ARCHIVES

DE

MÉDECINE NAVALE

RECUES

FONDE PAR S. E. LE CTE P. DE CHASSELOUP-LAUBAT

PUBLIÉ SOLS LA SUBVEILLANCE

DE L'INSPECTION GÉNÉRALE DU SERVICE DE SANTÉ

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION :

A. LE ROY DE MÉRICOURT
PROFESSEUR AUX ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE, OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR



PARIS

J.-B. BAILLIÈBE ET FILS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE Bue Hautefeuille, 19, prés le boulevard Saint-German

> Londres DUDD BALLLIÈRE

Madrid

BREST, Alleguen; Fr. Robert. — ROCHEFORT, Brizard; Valet. — TOULON, Monge; Romède.





MÉDECINE NAVALE

ÉTUDE SUR L'EAU THERMO-MINÉRALE

DU PUITS ARTÉSIEN DE L'HOPITAL MARITIME DE ROCHEFORT

Au mois d'avril 1861, on entreprit le forage d'un puits artésus rur un des points de l'enceinte de l'hôpital maritime de Rochefort. Le but était la recherche d'une nappe jaillissante d'eau potable que l'on espérait rencontrer avant 200 mètres, soit dans l'étage des grès verts sur lequel repose l'hôpital, soit au-dessous des argiles kimméridgiennes.

Cet espoir était basé sur l'indication des terrains traversés par un premier sondage de 100 mètres de profondeur, exécuté de 1831 à 1854, au centre de la grande cour de l'hòpital.

Le résultat n'ayant pas été trouvé à 200 mètres, les travaux ont été continués avec persévérance, et, le 26 février 1866, à la profondeur de 816 mètres, le trépan rencontrait une nappe jallissante qui, peu après et pendant trois jours, donna, audessus du sol, près de 150 litres d'eau par minute, à une température de 52° centigrades. Ce n'était pas de l'eau potable, c'était une eau saline, ferrugienese.

Après trois jours, probablement à la suite d'un éboulement, l'eau cessa de couler au dehors; on n'hésita pas à continuer l'approfondissement, et, de 800 à 854 mètres, on rencontra une seconde nappe, ce qui n'empécha pas d'aller au delà pour s'arrèter, en définitive, le 20 septembre 1866, à 856 mètres. Cependant, l'eau s'égarait toujours en route, et, vers le mois d'octobre 1867, il fut décide qu'on remplacerait, à neuf, la partie

¹ Cette étude est extraite d'un Rapport adressé à S. E. le ministre de la marine par le port de Rochefort.

supéricure avariée des tubes de soutènement, sur 50 mètres de hauteur environ, et qu'ensuite on poserait une colonne d'ascension étanche, en tôle de fer, allant du sol à 55 mètres seulement, pour empécher les infiltrations de l'eau artésienne dans les sahles crétacés absorbant.

Cette opération, qui a présenté de très-grandes difficultés, a été entièrement terminée le 20 juin 1868, et, à partir de cette époque, le débit s'est régulièrement étail; depuis, il ne s'est jamais ralenti; il tend même à s'aceroltre.

M. Dez a dressé, jour par jour, comme l'exigeaient les conditions du marché, la coupe géologique des terrains successivementtraversés. M. Courbebaisse, directeur des travaux hydrauliques, a exécuté un dessin liguratif du sondage avec indications de la nature de chaque terrain. En voici la classification:

Terrain crétac	é inférieur du sol à 4	9.33
	Contine supericure Kiminéridgieu 93.58 20	$\frac{3.58}{1.00}$
	1 2 Oolithe movenne Oxfordien 252.60 26	2.60 1.80 2.61
TERRAINS OOLS-		2.00
THIQUES ET	Lias supérieur et lias moyen	3.32
JURASSIQUES.	Lias inférieur 628.32 71	7.65
	Infralias	5.54
TERRAINS		7.10
TRIASIQUES.	Grès bigarré	2.33
TERRUNS	Calcaire bitumineux dur 852.33 85	1.48
DE PRANSITION.	Grés très-dur	3.78

A partir du 6 juin 1868, M. le D' Benj. Roux, pharmacien en chef, a soumis l'eau artésienne à diverses recherches chimiques dont voici les résultats principaux :

Le débit de l'eau minérale de Rochefort s'élève à 5 litres environ par seconde; elle est faiblement alealine; sa dessité atteint 4,052 à la température de 18° centigrades; un thermomètre à oscillations, très-sensible et divisé en dixièmes de degrés; placé pendant quelques minutes à l'ouverture du tube d'émergence, accuse dans ce liquide une température de 40°.60.

Cette eau contient des traces d'hydrogène sulfuré correspondant à 0°,000676 de gaz sulfhydrique, à 0°,000636 de soufre, et à 0,000914 de sulfure de sodium Des languettes de papier imprégné d'acétate de plomb, placées pendant quelques minutes au-dessus du tuyau d'écoulement, prennent une teinte brune décelant la formation du sulfure de plomb.

Des bulles de gaz, formées d'azote et d'une très-faible proportion d'acide carbonique, pétillent à sa surface; dans une expérience faite sur 55 centimètres cubes de gaz recueillis à la bouche de la cuvette, on a tiré 1 centimètre cube d'acide carbonique et 54 centimètres cubes d'azote.

Soumise à l'influence de la chaleur, elle fournit un mélange d'azote et d'acide carbonique.

Sa saveur, sensiblement atramentaire, est suivie d'une légère amertume. Claire et limpide au sortir du tube d'émergence, l'eau artésienne se trouble au contact de l'air atmosphérique, perd des bulles d'acide carbonique qui proviennent de la décomposition du bicarbonate ferreux qu'elle renferme, et se rouille peu à peu, en abandonnant, sur les parois des vases où on la conserve, un vermis ocracé jaune rougeâtre formé de sesquioxyde de fer hydraté.

Livrée à l'évaporation, l'eau de l'hôpital maritime a fourni, dans les derniers mois de l'année 1868, les proportions suivantes de résidu salin :

	410	Expérience ,							gram. 5.825
	9.								5.888
	4°		٠	٠		٠	٠	٠	5,880
movenne									5.864 par litre.

D'après une analyse que M. le D' Benj. Roux a faite, ces 5st.864 renferment les principes suivants:

Sulfate de soude. 2,590 — de chaux. 1,523 — de magnésie. 0,654 Chlorure de sodium. 0,754 — de magnésiem. 0,025 — de clacium. 0,035 — de clacium. 0,054 Carbonate de chaux. 0,515 — de magnésie. 0,055 Alumine. 0,005 Silice. 0,005 Silice. 0,005 Silice. 0,005 Silice. 0,005 Silice. 0,00024) mattières organiques et perte. 0,005
— de magnésie. 0,654 Chorure de sodium. 0,754 — de magnésium. 0,025 — de calcium. 0,035 Caclomate de chaux. 0,515 Carlomate de chaux. 0,055 Alumine. 0,055 Silice. 0,065 Silice. 0,00000000000000000000000000000000000
Chlorure de sodium. 0,754 — de magnésium 0,025 — de calcium. 0,034 Carbonate de chaux. 0,515 — de magnésie. 0,055 Alumine. 0,055 Alumine. 0,065 Sliice. 0,0055 Alumine. 0,0055 Alumine. 0,0055 (0,00024) maitres organique (0,00517). Jaiare (06,00084) knaamt. 0,085
- de magnésium 0,025 - de calcium 0,034 Carbonate de chaux 0,0315 Carbonate de chaux 0,035 - de fer. 0,055 - Mumine 0,055 - Mine 0,005 - Silice 0,005 - Sili
- de calcium. 0,054 Carbonate de chaux. 0,315 - de fer. 0,055 Alumine. 0,065 Silice. 0,017 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0,00517). 6,085 idiers (0,00080) hasams. (0,0685
Carbonate de chaux. 0,315 — de magrésie 0,055 — de fer. 0,055 — disconsisse 0,055 — Silice. 0,055 — Silice 0,005 — potasse, ammonique (0,00517). Matra (06,0003) hanam. 0,085 — (06,00034) micros organiques et perte.
de magnésie. 0,055 Alumine. 0,065 Silice. 0,017 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0;00517). 6,047 diatrs (0,00080) hasatus. (0;0060)
de fer. 0,055 Alumine. 0,050 Silice. 0,017 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0,00517). Isdare (0r,00082) matures organiques et perte.
Alumine. 0,005 Silice. 0,007 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0+,00517) isbarts (0+,0080) brasarts. (0+,0024) matieres organiques et perte.
Silice. 0,017 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0,00517). iodures (0,00080) brances. (0,00024) matières organiques et perte.
Silice. 0,017 Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0*,00517). iodares (0*,00080) branares. 0,085 (0*,00024) matières organiques et perte.
Eau combinée, carbonate de magnésie, potasse, ammoniaque (0*,00517). iolars (0*,00080) branzes. (0*,00024) matières organiques et perte.
5.864

En résumé, ces rechercles démontrent que l'eau artésienne de Rochefort est une eau minérale dans toute l'acception du mot. Sa composition n'a pas varié d'une manière bien appréciable depuis un an.

NOTE DE M. DROUET, MÉDECIN EN CHEF (Service chirurgical)

M. le médecin en chef Drouet a fait un fréquent usage des eaux du puits artésien dans le courant de l'été de l'année 1868, pour le traitement de différentes affections chirurgicales. Voici les conclusions qu'il a été conduit à formuler :

4º Les ulcères atoniques des jambes, simples ou compliqués de callosités et mêmes de varices, ont toujours été avantageusent modifiés par l'eau minérale. Après quelques jours de repos au lit pour calmer l'inflammation et déterger la surface de l'ulcère par des topiques émollients, les malades étaient envoyés à la piscine une ou deux lois par jour, suivant le degré d'excitation à obtenir, et des bourgeons charnus de bonne nature, granuleux, vermeils, apparaissaient sur les ulcères, même quand le fond en était auparavant grisâtre, dur et calleux; la cicatrisation si difficile à obtenir dans ces solutions de continuité, nous a paru marcher plus vite que par aucun autre moyen de traitement.

2º L'ædème passif qui se manifeste constamment après les fractures des membres, qu'il soit ou non compliqué de cyanose ou de purpura, et qui retient les malades plusieurs mois dans les hôpitaux après la consolidation des os fracturés, a toujours été traité, avec un succès marqué, par les bains locaux et les douches projetées sur le membre blessé.

5° Les engorgements articulaires, qu'ils soient le résultat d'arthrite spontanée ou traumatique, d'entorse, de luxations, ont souvent cédé, après que les douleurs et les accidents inflammatoires avaient été apaisés par les moyens appropriés, à l'usage prudemment surveillé des mêmes modes d'administration de l'eau saline et ferrugineuse.

4° Les hydrarthroses indolentes, les rigidités articulaires et tendineuses, résultant de l'immobilité prolongée des membres à la suite des fractures, des luxations, des tumeurs blanches, se dissipent plus sûrement et plus promptement par ces bains et ces donches que par les autres moyens habituellement usités dans nos hàpitanx.

Enfin, 7 ai obtenu d'excellents résultats des grands bains et des douches chez des sujets atteints d'adénopathie cervicale; et chez tous ceux qui avaient été débilités par un long séjour au lit ou par d'abondantes suppurations (abcès froids, phlegmons diffus) ou par des traitements antisyphilitiques prolongés. Au bout de deux ou trois semaines, sous l'influence de l'action excitante de l'eau thermo-minérale, l'appétit devenait plus vif, les chairs plus fermes, la peau plus colorée et la contraction musculaire plus énergique.

NOTE DE M. QUESNEL, MÉDECIN EN CHEF (Service médical)

Dès les premiers jours de son jaillissement, et aussitôt qu'une analyse, même approximative, a permis de connaître sa composition, la sonrce artésienne de l'hôpital maritime a été essayée au point de vue de ses applications théraneutiques.

au point de tue de sea apprications increptentique. Ces essais, poursnivis dans les services de médecine avec persévérance, depuis huit mois, sur un assez grand nombre de malades, ont donné des résultats dont j'ai longuement rendu compte dans mes leçons de clinique médicale; je les présente ici en les abrégeant, avec une entière confiance, bien convaincu qu'une expérience ultérieure ne pourra que les confirmer et les étendre.

On constate dans l'eau de notre source :

4° Une haute thermalité:

2º Une réaction alcaline sensible ;

5° Un chiffre très élevé de principes actifs supérieur à celui de la plupart des eaux salines.

Cc sont là trois qualités estimées très-haut dans l'hydrologie médicale; elles laissent prévoir, tout d'abord, une action énergique et un champ thérapeutique d'une grande étendue.

D'après sa composition, elle peut être rangée dans la classe des eaux sulfatées calciques; elle est, de plus, sulfatée sodiques magnésienne, ferrugineuse, etc... Cette classification la place à côté de thermes encore célèbres, quoiqu'un peu déchus de leur ancienne splendeur, et notamment de ceux de Bagnères-de-livagorre. Elle l'unit aussi aux sulfatées calciques qui sourdent aux

pieds des Pyrénées, dans la llaute-Garonne, et dont les principales sont Éncauses, Capvern, Siradan, Barbazan et Sainte-Marie. Moins généralement, mais aussi anciennement connueg Bagnères, elles attirent chaque année un nombre de baigueurs considérable. Toutes sont athermales, sauf Bagnèresde-Bigorre.

Notre source paraît dénuéc d'arsenic et c'est là une exception parmi les sulfatés calciques qui en contiennent tonjours; l'exception riest pas avantageuse et, aux yeux des médecins hydrologistes actuels, elle serait même un désavantage sérieux. Ils accordent, en effet, une valeur thérapeutique très-grande aux quantités infinitésimales de ce métalloïde contenues dans les caux thermales. Toutefois, le prix qu'ils y attachent une paraît exagére et, d'un autre côté, la présence des iodures et des bromures contenus dans les caux de notre source compense certainement Tals-ence de l'arsenic. L'iode et le brome sont des altérants d'une valeur très-grande et sensiblement égale à celle de l'arsenie lui-même.

Action sur l'économie animale. La quantité de gaz contenue dans notre source u'est pas considérable. Elle est donc un peu lourde à l'estomac. Malgré sa saveur à la fois amère et atramentaire, elle se digère cependant, sans difficulté, à la dose de deux à trois verres ingérés en une heure, et je ne l'ai jamais vue déterminer de vomissements. ni même de nausées.

Elle excite fortement l'appétit. Cette propriété apéritive est parfaitement certaine et susceptible des applications thérapeutiques les plus utiles.

A doses plus elevées, elle purge doucement, sans vives douleurs, et donne des évacuations hilieuses; comme effet consécutif on constate : 1º une action diurétique très-notable, commune d'ailleurs à toutes les sources salines, et 2º après un usage continué quelque temps, une augmentation réelle des forces; une circulation plus active, en un mot, un effet tonique et reconstituant incontestable.

L'immersion totale dans le bain artésien produit des résultals variables suivant la température. A la température de + 55°, + 54°, et le l'ai renement dépassée, les bains artésiens sout excitants; si parfois cette excitation n'est pas très apparente chez quelques-uus, elle le devient beaucoup plus chez d'autres; elle est remarquable chez les malades anémiés ou débilités par des maladies antérieures. La chaleur de la peau s'élève, le pouls augmente de force et de fréquence, enfin il existe un sentiment de vigueur et quelquefois un peu de céphalaigie ou d'embarras dans la tête. Cette excitation est en parfait accord avec les faits observés aux thermes de Bigorre, dont les hydrologistes ont divisé les nombreuses sources en deux classes:

Celles qui sont sédatives;

Celles qui sont excitantes.

Cette différence dans les effets généraux des bains de Bagnères est attribuée à l'absence du fer dans les premières, à son existence dans les secondes, et c'est assurément dans les excitantes que la nôtre doit être rangée.

Ces effets excitants bien constatés, et, je le répète, d'autant plus sensibles que le malade est plus débilité, nous apprennent tout d'abord que l'eau artésienne doit être exclue du traitement des maladies aiguës, de celui de toutes les inflammations récentes ou susceptibles de se réveiller, bien que déjà un peu anciennes, et qu'elle doit, aussi, être éloignée de la thérapeutique des maladies dites organiques, de celles surtout qui sont constituées par des tissus nouveaux, bétéromorphes. Nul doute que, dans ces cas, il n'y ait pour résultat une marche plus rapide de la maladie vers le ramollissement, la suppuration et l'ulcération, en un mot, un résultat funeste. Deux essais, conduits cependant avec prudence, dans des cas semblables, m'ont laissé quelques regrets.

Comme toutes les caux minérales douées d'une grande énergie, la nôtre s'adresse donc à la chronicité, c'est-à-dire aux maladies s'éternisant dans une immobilité pleine de dangers pour l'avenir, dénuées de toute réaction fébrile et réclamant pour entrer en résolution une excitation salutaire, d'ailleurs facile à graduer dans la pratique. Bappelons cependant que cette excitation n'est résolutive que sous la réserve que l'état anatomique des tissus malades n'aura pas subi une désorganisation assez profonde pour que l'espérance de les ramener à un état meilleur soit nerdue.

Dans ces conditions, un bon nombre de maladies d'une thérapeutique difficile et d'une longue durée trouveront dans l'emploi de notre can minérale, soit un remède puissant, soit, au moins, un auxiliaire très-utile. Il s'agit, en ce moment, de préciser quelles sont ces maladies.

MALADIES DANS LESQUELLES L'EAU ARTÉSIENNE A ÉTÉ ESSAYÉE

1º Anémie, chlorose, — Notre source jouit, pour combattre les appauvrissements du sang, d'une incontestable efficacité. Si petite que soil la quantité de fer dont la chimie a révélé la présence, elle s'y trouve dans un état d'extrême division qui facilite son absorption et accroît sa puissance, dont les effets sont bientôt manifestes.

Le traitement le plus efficace de l'anémie qu'il m'ait été donné de prescrire consiste dans l'union de notre eau minérale et des douches froides, secondée par un hygiène convenable, pourvu que l'anémie ne fût ni causée ni entretenue par une affection organique. Ces anémies ne résistaient pas plus de quinze à vingt jours à l'influence de ce traitement combiné.

Je crois inutile d'allonger indéfiniment ce travail en citant les observations détaillées: elle sond d'ailleurs très-nombreuses, très-concluantes; j'ajoute seulement que cette puissance curative de l'anémie s'adresse à un très-grand nombre des malades qui trainent dans nos hôpitaux et s'adapte, surtout avec un rare honheur, à la constitution médicale de toute la côte de Saintonge, où l'anémie, pendant huit mois : a l'année, joue un rôle de grave complication dans les maladies, quand elle n'est pas, à elle seule, toute la maladie elle-même.

Nous avons employé l'eau de notre source chez les convalescents de fièvres graves (typhoides, exanthématiques, etc.), chez ceux qui se relevaient leutement d'inflammations aiguës, pneumonies, pleurésies, rhumatismes articulaires, qui avaient nécessité l'emploi des saignées générales ou locales; chez les hommes qui, au retour des colonies, présentaient les caractères de cette cachexie intertropicale, dans laquelle l'anémie joue un si grand rôle, enfic n'ebz les convalescents de fièvre intermittentes rebelles. J'ai vu, dans tous ces cas, les forces, l'activité morale et physique revenir rapidement, et je ne saurais trop louer les services que m'a rendus cette médication pour le traitement des anémiques très-nombreux auxquels je l'ai preserite.

2º Fièvres intermittentes. -- Une eau minérale absolument

semblable à la notre, sauf la thermalité en moins et l'arsenic en plus, celle d'Encausse (Haute-Garonne), jouit depuis plusieurs siècles d'une grande réputation pour la guérison des fièvres intermittentes. Contestée par quelques médecins, son efficacité, notice d'ailleurs dans tout le Midi, a été affirmée sans réplique par la guérison rapide de fièvres contractés en Algérie et à Rome. Une thèse récente cite des faist très-concluants. On serait tenté de rapporter à la présence de l'arsenic les propriétés anti-périodiques de l'eau d'Encausse, mais beaucup d'autres caux sont arsenicales aussi et ne guérissent pas les fièvres palustres. Quoi qu'il en soit, j'ai désiré connaître les vertus de notre cau sous ce rapport, et mes essais sont restés absolument stériles.

Insuffisante pour le traitement des accès fébriles, l'eau artésienne jouit d'une puissance réelle pour en combattre les suites. J'ai déjà parlé de son efficacité contre l'anémie et la débitité générale qui l'accompagne; il convient maintenant de signaler les succès obtenus dans le traitement des engorgements des viscères abdominants.

3º Engorgement du foie, hypersplénotrophie. — Ces accidents consécutifs (le premier surtout en administrant parfois l'eau minérale à doses purgatives) se résolvent avec une merveilleuse facilité sous l'influence du traitement thermal; nous comptons cinq as de succès complets et rapides. Chez deux de nos malades l'affection s'était montrée rebelle à tous les traitements essayés. Nos résultats ont été décisifs et je conserve la conviction qu'un insuccès décèlerait par lui-même, ipso facto, que l'engorgement, vainement traité, n'appartient pas à l'influence palustre et serait plutôt une hypertrophie compliquée d'un élément phlegmasique ou d'une lésion organique.

"A Vicinosité abdominale. — Il est un état particulier, bien étudié par les médecins allemands, et aujourd'hui admis dans la science, qu' on désigne sous le nom de veinosité abdominale. Il s'observe souvent dans les colonies, dans les pays paludéens, dans le nôtre particulièrement, et on le traite trés-souvent avec succès à Viehy, dont les eaux puissamment sodiques impriment à la circulation abdominale une activité bien connuc et de nature à réagir trés-utilement contre la pléthore veineuse de l'abdomen. Notre cau, trés-riche en sels neutres de soudes, de magnésie et de chaux, s'est mourtée efficace pour les cas de cette espèce, et ce sera là, je n'en doute pas june de leurs plus heureuses applications. La dose alors doit être poussée jusqu'à la purgation, éest-à-dire assez Join. Après quelques jours d'emploi, la tolérance de l'intestin s'établit, l'action d'urrétique se prononce et la déplétion du système vecineux abdominal en est la conséquence.

5º Dyspepsies.—Un grand nombre de dyspepsies, et notamment presque toutes les variétés admises par Chomel, trouvent dans l'emploi des eaux salines et alcalines assez souvent la guérison et toujours, au moins, un notable soulagement. Cesont même les altérations diverses des fonctions digestives reinics sous cette dénomination commune de dyspepsies qui sont traitées avec le plus de succès dans un grand nombre de stations thermales et qui ambent le plus de visiteurs.

Notre source est aussi douée d'unc grande efficacité sous ce rapport; ses propriétés apéritives et laxatives trouvent ici un très utile emploi, et j'ajoute qu'en combattant, par son détment martial, l'anémie et la chlorosc, cllc attaque, en même temps, la cause la plus fréquente et la plus puissante des dyspepsies.

Nos observations sur ce point sont nombreuses et ne concernent pas seulement les malades de l'hôpital, mais encore un certain nombrede dyspeptiques de la ville qui ont obtenu l'autorisationd'en faire usage, et toutes ces observations sont concluantes.

6º Diarrhée et dysenterie coloniale à l'état chronique. — Une des tàches les plus difficiles imposée aux médecins de la marine est le traitement des dysenteries intertropicales qui, sous la forme aigué, encombrent les hopitaux des colonies, et qui, à la suite de plusieurs récidives, remplissent, sous la forme chronique, ceux de la métropole.

Nous trouvous cette maladie presque toujours réfractaire aux traitements médicamenteux, dont l'influence est seulement paliative, et dans beaucoup de cas elle conduit, après de longues souffrances, les malades à la phthisie intestinale et à la mort. Les progrès réalisés dans la thérapeutique de cette meurtrière affection, bien que très-réels, n'ont pas cependant diminué d'une manière très-sensible les teintes sombres de son histoire, et l'esprit du médecin reste confondu en comptant ses trop nombreux insuccès dans une maladie qui n'est cependant pas ana-tomiquement caractérisée par la présence de ces produits

nouveaux absolument incapables de résorption et qui tendent invariablement vers la suppuration et l'ulcération.

Quoi qu'il en soit, l'insuffisance du traitement hygiénique et pharmaceutique étant démontrée dans beaucoup de cas, resterait la ressource des traitements thermaux, les plus efficaces de tous dans leur application aux maladies chroniques sans hétéromorphie. Cette efficacité est aujourd'hui bien constatée, et la plurart des médecins s'accordent à penser que le traitement médical guérira très-rarement une maladie chronique réfractaire à un traitement thermal, bien approprié à la nature de la maladie et rationnellement dirigé.

Le département de la guerre emploie pour ses dysentériques de l'Algérie et de Rome les eaux de Cransac, celles de Viehy, et, en ee moment, la source de la Dominique (Vals) d'une manière plus suivie que la marine, et leur doit de très-nombreux succès. Des rapports ont été rédigés par des médecins militaires sur ce sujet ; ils encouragent les médecins de la marine à suivre la même voic, et je l'ai essayé. L'eau artésienne em-ployée à l'intérieur et en bains à + 56°, prolongés pendant une heure, chaque jour, m'a donné un succès rapide dans un cas de gravité moyenne. J'ai la conviction que j'aurais réussi moins sûrement et moins promptement à l'aide de tout autre moyen. J'ai échoué dans trois cas d'une extrème gravité. Après un résultat qui a paru d'abord devoir ètre favorable, le mieux-être s'est dissipe; la maladie a repris, vers sa terminaison funeste, une marche plus active qu'avant le traitement thermal, et l'autopsic a révélé des désordres qui ne permettaient aucune espérance de succès, quelle qu'eût été la médication employée. Ces insuccès ne me découragent donc pas dans l'application de l'eau artésienne au traitement des diarrhées chroniques coloniales. Incertain de son action et de son degré d'activité, j'ai pu dépasser la dose convenable et j'ai pu surtout, méconnaissant l'extrème gravité des lésions anatomiques, oublier que, dans ces lésions trop anciennes et trop profondes, les excitants (et toutes caux minérales sont excitantes) produisent bien rarement l'excitation résolutive recherchée ; plus souvent, au contraire, ils impriment une marche plus rapide vers une désorganisation devenue inévitable.

Tout ce qu'il est permis de conclure de mes essais, c'est que l'eau artésienne, très-active, doit être administrée avec prudence dans la dysenterie chronique; qu'elle ne convient pas à tous les cas et qu'elle n'est pas applicable aux cas les plus graves, qui résistent, d'ailleurs, à tous les traitements connus.

Sous ces réserves, je crois notre source susceptible de rendre des services réels dans les diarrhées chroniques dénuées de lésions intestinales trop profondes, et particulièrement dans celles qui se présentent sous la forme de flux muqueux.

Il est d'ailleurs permis d'affirmer que notre source sera utilement employée dans la dysenterie chronique, sons la forme de bains trèdes ou chauds appelés à assouphir la peau sèche et rugueuse des dysentériques et à relever les fonctions profondément affaiblier.

Si l'intolérance habituelle du gros intestin dans ces maladies permet de l'employer à l'intérieur, elle devra l'être toujours à petité dosca udebut; elle agira d'abord par ses éfements salins, qui modifient puissamment les exhalations intestinales, et ensuite par son élement ferrogineux, très-propre à combattre l'anémie toujours si profonde dans les maladies coloniales chroniques et dans la dysenterie surtout. C'est elle qui, par l'al-languissement de toutes les fonctions, forme le principal obstacle à la résolution des localisations intestinales. En triompher serait déjà la première moitié du succès et le moyen le plus sûr d'obtenir la seconde.

La thérapeutique actuelle commence à se bien pénétrer de cette vérité trop longtemps méconnue. Elle sait l'inanité trop fréquente des médicaments divers dirigés contre les lésions intestinales. Sans les négliger, elle montre des tendances heutesuss à s'occuper de l'état général et elle l'a fait quelquefois avec bonheur. En un mot, elle n'ignore pas qu'en combattant l'anémie, elle communique à toutes les fonctions, à la nutrition, à la résorption interstitielle, une activité dont la maladie locale ressent plus spécialement l'influence; c'est ainsi que Monert publiait récemment plusieurs cas de guérison complète et rapide de dysenteries chroniques très-graves, depuis long-temps réfractaires aux traitements habituels, et dont il était redvable à la puissance reconstituante de l'hydrothérapie. Ges observations méritent d'être connues et étudiées par les médecins de la marine.

7° Rhumatismes. — Toutes les eaux sulfureuses ou salines d'une thermalité élevée sont efficaces dans les diverses localisa-

tions de l'affection rhumatismale, alors même qu'elles sont viscérales. Les nôtres n'échappent pas à cette propriété générale et la thérapeutique du rhumatisme est, peut-être, leur véritable triomphe. Tont ce qui a été écrit sur les propriétés anti-rhumatismales de Baguéres-de-Bigorre est rigoureusema applicable à la source artésienne de l'hôpital maritime. Nous l'avons employée dans les névralgies rhumatismales, notamment dans la sciatique, avec un succès qui n'a pas été constant mais qui est digne cependant d'une sérieuse considération, quand il s'agit d'une maladie aussi rabelle.

Les rhumatismes musculaires, et notamment les lumbagos chroniques, s'en trouvent également très-bien, mais nulle par leur puissance n'est mieux démontrée que dans l'arthrite chronique. Alors même que les lésions des tissus articulaires méritent, dans leur ensemble, le nom de tumeurs blanches d'origine rhumatismale, la guérison ou un soulagement trèsmarqué peut encore être espèrée; quand ces lésions ne sont constituées que par des indurations, l'engorgement ou des roideurs articulaires, elles résistent rarement à plus de vingt-cinq bains. Quelques opérations du massage aident puissamment l'action des eaux, et nous exprimons le vœu qu'un infirmier adroit soit exercé d'une manière toute spéciale aux diverses manœuvres que le massage comporte et soit attaché à l'établissement de hains.

Les propriétés diurétiques de certaines eaux sulfatées sodiques, surtout celles de Bagnères-de-Bigorre et d'Encausse, sont utilisées dans le traitement de quelques maladies chroniques des reins, et notamment dans la gravelle. Cette indication me semblerait possible à satisfaire à l'aide de notre eau minérale, mais il ne m'a pas été donné de l'essayer dans cet ordre de maladies.

L'expulsion des graviers, sous leur influence, serait due, comme à Contrexéville, au courant diurétique qui s'établirait dans la filière des voies urinaires et constituerait une expulsion mécanique, bien différente de l'action chimique exercée sur la composition des calculs par les eaux carbonatées sodiques de Vichy, Vals, et; au surplus, les analyses des eaux de Contrexéville et des nôtres révèlent de frappantes analogies.

Je crois devoir, quant à présent, borner à ces faits l'étude médicale de notre source et de sa puissance thérapeutique; une plus longue expérience les contirmera, j'en ai la conviction, et leur donnera même une plus grande extension.

Je ne doute pas non plus qu'une installation meilleure et une labileté plus réelle dans le maniement du puissant agent thérapeutique placé entre nos mains, labileté qu'une longue expérience peut seule nous donner, nous permettra de recueillir des fruits plus complets dans la cure e maladies contre lesquelles je l'ai essavé.

RAPPORT 4

SUR LES TRAVAUX LONT IL SERAIT DÉSIRABLE DE CHARGER LES OBSERVATBURS QUE S. EXC. LE MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE SE PROPOSE D'EMBARQUER A BORD DU VAISSEAU-ÉCOLE LE JEAN-BART.

(Commissaires : MM. de Tessan, Faye, Becquerel, Brongniart, Boussingault, Milne Edwards rapporteur.)

Extrait des Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences, tome LXVIII, séances des 17 et 24 mai 1869.

« Dans un rapport sur l'enseignement supérieur , adressé à l'Empereur vers la fin de l'année dernière, M. le ministre de l'Instruction publique disait : « M. le ministre de la Marine est « résolu à faire entreprendre, chaque année, un lointain voyage « aux élèves de l'École navale ; le navire qui les porte pourrait « recevoir quelques physiciens , naturalistes ou astronomes , a munis des livres et des instruments nécessaires; leurs tra-vaux d'rigés par les instructions de l'Académie serient à la « fois utiles à la science , qui s'enrichirait d'observations que « cueilles sous toutes les latitudes, et aux élèves, dont que « ques-uns, tout en complétant l'instruction du marin, com-

M. l'Amiral Ministre de la marine a décidé qu'il serait donné satisfaction au décir de M. le Ministre de l'instruction publique et aux intentions exprimées par la Commission de l'Académie des sciences.

⁸ En transmettant à N. l'Amiral Ministre de la marine et des colonies le Rapport que nous publions in extenso, N. le Ministre de l'instruccion publique a appelé particulièrement l'attention de son collègue sur le passage de ce Rapport où la Commission denande, en s'autorisant de nombreux précédents, que la mission de voyageur naturaliste, pendant la campagne du Jean-Bart, soit confide un officier que corps de santé de la marine impérie.

OBSERVATIONS A FAIRE A BORD DU VAISSEAU LE JEAN-BART.

« menceraient celle du savant. Ce voyage annuel serait une « mission scientifique. »

« Le projet de M. le ministre va se réaliser, et, après s'être entendu à ce sujet avec son collègue de la marine, il adressa au président de l'Académie une lettre contenant le passage suivant : « J'ai l'honneur de vous transmettre l'itinéraire que suit « le Jean-Bart en ce moment, et qui sera le même pour la pro-« chaine campagne. L'Académie jugera sans doute que ce « vovage de dix mois permettra d'entreprendre d'utiles études « et de recueillir peut-être des observations précieuses; je vous « prie de vouloir bien lui demander des instructions pour les « deux savants que M. le ministre de la marine est disposé à « recevoir à bord du Jean-Bart, n

« Pour répondre au désir de M. le ministre de l'instruction publique, l'Académie nomma au scrutin une commission composée de trois membres à la division des sciences mathématiques et de trois membres à la division des sciences naturelles. Cette commission s'est réunie le 25 janvier, mais n'ayant pas les renseignements nécessaires sur les conditions dans lesquelles la mission projetée devait s'accomplir, elle n'a pu commencer immédiatement ses travaux, et l'absence de deux de ses membres a été ensuite une nouvelle cause de retard. Elle espère donc que l'Académie voudra bien l'excuser si elle n'a pas rempli son mandat plus promptement. Après mûr examen, elle a été unanime à penser qu'il serait bon de proposer l'étude de certaines questions relatives à la physique du globe, et nos savants collègues MM. Becquerel et Fave ont rédigé en conséquence des instructions qu'ils auront l'honneur de soumettre à l'Académie : mais la commission a été d'avis que le voyage proicté pourrait être surtout utile aux sciences naturelles et elle a chargé son rapporteur de vous exposer ses vues à ce sujet.

« Pendant près d'un siècle la marine française a rendu à ces sciences d'importants services. En 4766, l'expédition de circumnavigation commandée par Bougainville donna l'exemple : un niédecin savant, Commerson, y fut attaché, et les observations faites par ce voyageur à Madagascar, ainsi que dans beaucoup d'autres parties de l'hémisphère austral, ont été fort utiles. tant pour les zoologistes que pour les botanistes, bien que la mort prématurée de leur auteur en ait empêché la publication complète.

« Un second voyage de circumavigation commandé par Lapeyrouse, fut entrepris en 1789 et aurait certainement donné des résultats plus considérables, si un fatal naufrage n'était venu l'interrompre au milieu du grand Océan.

« En 1691, à la sollicitation de la Société d'Ilistoire naturelle de Paris, la France cavoya dans l'océan Pacifique à la recherche de Lapeyrouse, l'amiral d'Entreastaux, et adjoignit à ce marin des botanistes et des zoologistes aussi bien que des astronomes et des physiciens. Des malheurs de plus d'un genre empéchèrent cette expédition de rendre à la science tous les exvices qu'on pouvait en espèrer, et, cependant, c'est à elle que l'île Maurice doit l'introduction de l'abre à paiu, et que les botamistes sont redevables des premières notions précises sur la végétation si remarquable de la Nouvelle-Hollande et sur la flore de la Nouvelle-Galdéonie.

« Cette première série de voyages d'exploration fut complètée par l'expédition aux terres australes qui partit du Havre en 1800 sous le commandement du capitaine Baudin. Péron et Lesueur y furent attachés comme naturalistes, et, malgré les difficultés regrettables qu'ils eurent à surmonter, ces savants rendirent à la zoologie des services de premier ordre. Cuvier le constata dans un rapport fait à l'Académie en 1806.

« Pendant le premier Empire, la guerre maritime ne permit pas à la France de continuer ces recherches lointaines; mais, des que le parcours de la mer redevint libre, la marine de l'Etat, fidèle à ses traditions, se mit de nouveau au service de la seience, ct. en 1817, la corvette l'Uranie, sous le commandement de Louis de Freveinet, entreprit un voyage de circumnavigation qui fournit à M. Gaudichaud et à deux jeunes chirurgiens de la marine, MM. Quoi et Gaimard, l'oceasion d'enrichir la botanique et la zoologie d'un nombre considérable de faits nouveaux.

« Le voyage de l'Uranie se prolongea jusqu'en 1820, et deux années ne s'étaient pas écoulées depuis le retour de M. de Freycinet que, déjà, une seconde expédition scientifique du même ordre était organisée par les soins du département de la marine. La corvette la Coquille, commandée par M. Duperrey, et ayant à bord MM. Lessou, Garnot et Dumont d'Urville, employa quatre années à effectuer le tour du globe, et elle raporta une réche moisson d'observations relatives à la physique

du globe, ainsi que des collections d'un grand intérêt pour la zoologie et pour la botanique.

- α Pendant les années 1826, 1827, 1828 et 1829, Dumont d'Italie fit, à bord de la corvette l'Astrolabe, son second voyage de circimnavigation; il avait pour compagnons MM. Quoy et Gaimard, dont les noms seront toujours eités avec reconnaissance par les zoologistes, et à son retour il déposa au Muséum d'histoire naturelle d'immenses collections dont la science a tiré grand profit.
- a A cette époque le goût des études scientifiques était si développé dans le corps de la marine, que les officiers chargés spécialement des travaux de recherches ne furent pas les seuls à contribuer activement au progrès de la physique du globe et de l'histoire naturelle. Anis pendant que l'Astrolabe explorait l'Océanie, la corvette la Cherrette avait mission de promener le pavillon français dans les mers de l'Inde, et deux des memers de l'état-major de ce bâtiment profitèrent de cette circonstance pour rendre à la science des services considérables. Le lieutenant de Blosseville y fit une longue série d'observations dont Arago porta le jugement le plus favorable, et le chirurgienmajor, M. Reynaud, forma des collections zoologiques si importantes, que Cuvier les jugea dignes de fixer l'attention de l'Académic et de devenir l'objet d'un rapport spécial.

« De 1850 à 1852, un autre chirurgien de la marine, Eydoux, se distingua de la mème manière pendant le voyage de circumnavigation de la corvette la Favorite, commandée par le capitaine Laplace, et peu d'années après, il fit partie d'une expédition analogue qui formit à la science des résultats beaucoup plus considérables. Effectivement, en 1856, il s'embarqua à bord de la corvette la Bonite, où se trouvèrent aussi deva hommes dont les noms acquirent bientôt une célébrité méritée. L'un était le pfiarmacien de la marine dont nous avons déjà parlé, M. Gautichaud, qui y conquit le téroit de sièger dans notre section de botanique; l'autre était M. Souleyet, qui, clargé d'assister M. Eydoux dans son servier médical, s'adonna avec zèle aux études zoologiques et parvint à réunir, pendant le voyage de circumnavigation de la Bonite, les matériaux d'un ouvrage de premier ordre sur l'organisation des mollisques.

« En 4857, Dumont d'Urville entreprit un nouveau voyage d'exploration dans les mers polaires de l'hémisphère austral, et il s'appliqua à rendre cette grande expédition profitable à toutes les branches de la science. Les chirurgiens de la marine placés sons ses ordres formèrent des collections nombreuses qui viurent enrichir le Muséum d'histoire naturelle et qui aujourd'hui encore fournissent journellement aux zoologistes d'utiles matériaux d'étude.

a MM. Gaudiehaud, Quoy, Gaimard, Lesson, Eydoux, Souleyet et les autres naturalistes dont nous venons de étter les noms ne sont pas les seuls savants distingués que le corps médieal de la marine ait fournis pendant cette période d'activité cientifique. Les services rendus à la zeologie et à la botanique par ces navigateurs, non moins zélés qu'instruits, sont des titres sérieux à la reconnaissance publique, et il est à regretter que vers 1840 e mouvement se soit ralenti. Depuis un quart de siècle, l'attention de nos marins s'est dirigée principalement sur d'autres aujets, et les amis des sciences naturelles doivent être fort désireux de voir les voyages de long cours qu'exécutent les navires de l'État redevenir profitables à cette branche des connaissances humaines.

a Nous ne pouvons donc qu'applaudir à la pensée de M. le ministre de l'instruction publique, qui, à l'occasion du prochain passage de Vénus sur le disque du soleil, se propose d'organiser une grande expédition scientifique dans l'hémisphère austral, et qui voudrait mettre à profit les voyages ordinaires des bâtiments de la narine impériale, soit pour faire exécuter des travaux d'investigation considérés comme devant être utiles aux progrès de la science, soit pour développer chez les navigateurs le goût des recherches et le talent d'observation.

« C'est dans ce but que M. le ministre veut plaeer à bord du vaisseau-école le Jean-Bart deux jeunes savants, et qu'il a demandé l'avis de l'Académie sur les études dont il conviendrait de les charger.

« Malhenreusement, les conditions dans lesquelles le voyage du Jean-Bart doit s'effectuer sont loin d'être favorables à des travaux propres à nois éclairer sur des points obscurs de la science. Ce bâtiment ne visitera que des parages qui ont été déjà explorés maintes fois, et ne fera que des relâches extrémement courtes dans la plupart des ports où il touchera. Ainsi il ne s'arrêtera que quatre jours à Ténériffe, deux jours à Gorée, trois jours à Baïa, six jours à l'âlo-âneiro, sept joursa ue ap de BonneEspérance, quatre jours à l'île Sainte-Hélène, quatre jours à la Martinique, et à peu près autant sur divers points de la côte est de l'Amérique septentrionale. La seule relaben de quelques semaines sera à Montevideo. Or, les naturalistes ne trouvent en laute mer que peu d'objets d'étude, et ce n'est pas en quelques heures que l'on peut espèrer faire, soit en zoologie, soit en botanique, des observations de quelque valeur, ou même retuinr des matériaux convenables pour le travail à effectuer pendant les longues journées de la traversée. Si le Jean-Burt devait visiter des terres peu connues, une relèche de deux ou trois jours pourrait être fort utile; mais, dans la plupart des localités que nous venons d'énumérer on a déjà fait à peu près tout eq qui pouvait être fait en courant, et les études, pour être fruetueuses, devraient être prolongées pendant plusieurs mois ou même dayantae.

a Il y a cependant certaines recherches de zoologie générale et de botanique qui nous semblent pouvoir être exécutées pendant le voyage du Jean-Bart et qui offiriacient beaucoup d'intérêt, par exemple l'exploration de la faune marine à de grandes profondeurs.

« Les observations bathymétriques de Forbes et de plusieurs autres naturalistes sur les diverses stations des animaux marins, ainsi que sur les relations qui paraissent exister entre le mode de distribution de ces êtres et leur rôle géologique, ont soulevé beaucoup de questions importantes à résoudre et donnent de l'intérêt à tous les faits qui neuvent nous éclaireir sur les limites que la nature assigne à chaque espèce dans les profondeurs de la mer. Forbes avait peusé que la zone sous-marine habitable pour les animaux était très-étroite, et qu'à des profondeurs peu considérables, une centaine de brasses par exemple, toute trace de vie disparaissait : mais les recherches plus récentes out prouvé que cela n'est pas. Ainsi, dans une communication faite à l'Académie en 1861, M. Alphonse Milne-Edwards établit que des mollusques et des coralliaires, aussi bien que d'autres zoophytes, penvent vivre et se développer à une profondeur de plus de 2000 mètres, et que quelques-unes des espèces particulières à ces grandes profondeurs ne paraissent différer en rien de certains animaux dont la dépouille solide se rencoutre à l'état fossile dans nos terrains tertiaires. Depuis une quinzaine d'années, des explorations nombreuses, faites à l'aide de la drague ou de

la sonde, ont beaucoup contribué à l'avancement de nos connaissances relatives à la distribution des êtres vivants dans les régions sous-marines, et sont venues montrer que, même dans les profondeurs de l'Océan, des êtres microscopiques, les Foraminiferes par exemple, se multiplient de facon à jouer un rôle considérable dans l'économie générale de la nature. Mais ces recherches, faites principalement par les zoologistes anglais et américains, n'ont pas été suffisamment poursuivies dans les mers lointaines et dans plusieurs des stations où le Jean-Bart doit s'arrêter : il serait utile de s'en occuper. Si le commandant de ce bătiment voulait bien donner aux ieunes naturalistes commissionnés par le ministre de l'instruction publique les movens de draguer méthodiquement à des profondeurs considérables sur la côte du Brésil, à Gorée, au eau de Bonne-Espérance et à la Martinique, ceux-ci pourraient y recueillir des matériaux précieux, dont l'étude microscopique se ferait à loisir pendant les traversées et dont l'examen comparatif donnerait probablement des résultats importants pour la géologie aussi bien que pour la zoologie géographique.

« Nons signalerons également à l'attention de ces naturalistes voyageurs l'étude des animaleules pélagiens qui, pendant les temps calmes, flottent souvent en grand nombre à la surface de la mer et peuvent être reeneillis à l'aide de filets trainants convenablement disposés. La plupart de ces petits êtres sont d'une structure trop délicate pour qu'on puisse les bien étudier lorsqu'ils ne sont plus à l'état vivant; leur conservation est trèschifficile, et il reste encerc beaucoup à faire pour en compléter l'histoire. Ainsi plusieurs crustacés pélagiens paraissent être des larves destinées à subir des métamorphoses considérables et il serait très-intéressant d'en comunitre le développement.

« L'histoire physiologique des Acalephes, des mollusques uageurs et des Annélides marins est également un sujet d'études presque inéquisable et qui n'a fait encore que peu de progrès; les naturalistes embarqués à bord du Jean-Bart trouveraient probablement des occasions favorables pour s'en occuper penant les traversées, et ils peuvent être assurés que s'ils eherelhent bien ils feront de la sorte des découvertes intéressantes : mais les travaux de cet ordre nécessiteraient une certaine installation à l'aquelle il faudrait pouvroir d'avante.

« Il serait également important de comparer attentivement

les animaux qui vivent sons les mêmes latitudes des deux côtés de l'océan Atlantique 1.

- α Ce sont les espèces zoologiques de petite taitle qu'il faudrait recueillir et étudier de préférence sur les points de relàche. Nos voyageurs ne peuvent espèrer de rencontrer dans ces parages si fréquentés des animaux de taitle ordinaire qui n'auraient pas été bien observés par leurs devanciers; mais, pour les petits Crustacés, les Annélides, les Mollusques nus et les Zoophytes, il en est autrement, car la plupart des collecteurs les négligent. Nous n'insisterons pas ici sur les précatations à prendre pour les sourcer la conservation, car les indications à ce sujet se trouvent dans les instructions générales pour les voyageurs naturalistes publiées par les soins de l'administration du Muséum.
- a La personne qui serait chargée des recherches relatives à l'histoire naturelle pourrait, en ce qui concerne la botanique, so occuper spécialement de recueillire d'éditudir les plantes marines des diverses stations indiquées ci-dessus. Ces plantes, recueillies avec soin dans leurs divers états de développement et étudices sur le vivant dans leurs parties les plus délicates, ajonteraient, sans doute, des faits intéressants à ceux que nous consissons des flores marines des diverses parties de l'océan Alantique; mais pour ces recherches on ne devrait pas se contenter des échantillons imparfaits rejetés sur la côte ou de ceux que la marée met à découvert : il faudrait chercher à se procurer par la drague celles qui croissent au-dessous de ce miveau et déterminer la profondeur à l'aquelle on les trouve. El groupe de végétaux marins qui mériterait une attention particulière comprend les phanérogames marins, ou Zostéracées, dont beaucoup d'especes des pas chauds on des régions australes ne sont connues que très-imparfaitement, bien qu'elles constituent une des familles les plus intéressantes du règne végétal.
- a L'un des membres de la section de Médecine * pense que dans quelques uns des ports visités par le Lean-Bart il serait gralement désirable de faire des recherches exactes sur les conditions dans lesquelles s'y développent des maladies endémiques soit contagienses, soit non contagienses, telles que la fièrre jaune, le choléra, etc.; sur les causes qui déterminent ces maladies et sur leur mode de propagation. Les appareils employés

¹ M. Élie de Beaumont a particultèrement insisté sur ce point,

^{*} M. Bouilland a appelé l'attention de l'Académie sur ce point,

par M. Pasteur pour requeillir les spores, lesgermes et les autrepoussières qui flottent dans l'atmosphère pourraient être utilisés dans les recherches de cet ordre, et les observations organisées par nos voyageurs pourraient être continuées, pendant le laps de temps nécessaire, par les médecins qui résident dans les localités indiquées.

« L'Académie n'est pas consultée sur le choix des personnes auxquelles la mission scientifique à bord du Jean-Bart sera donnée: votre commission u'a donc aucun avis à émettre sur ce point; mais il est une remarque générale que nous croyons ntile de présenter. L'expérience souvent répétée montre qu'à bord des bâtiments de l'État les exigences du service militaire rendent en général très-difficile la position des hommes de science qui sont étrangers au corps de la marine et qui ont à effectuer des travaux de recherches dont les navigateurs ne s'occupent pas d'ordinaire. Dans la plupart des voyages d'exploration dont nous avons parlé au commencement de ce rapport, les naturalistes qui se trouvaient dans ces conditions ont rencontré des obstacles presque insurmontables, et les résultats n'ont été satisfaisants que lorsque les travaux d'investigation étaient confiés à des chirurgions de la marine ou à d'autres officiers du même coros. Lorsque ceux-ci sont chargés du service médical du bâtiment, ils n'ont que rarement les loisirs nécessaires pour faire des recherches scientifiques, mais lorsqu'ils ne sont pas employés de la sorte et qu'ils sont embarqués avec une mission spéciale, comme l'était notre ancien confrère M. Gaudichaud, l'accomplissement de leur tâche devient beaucoup plus facile. Nous pensons donc que, dans la plupart des cas, il conviendrait d'embarquer à bord du Jean-Burt, à titre de voyageur naturaliste, un des médecins, des elirurgiens on des pharmaciens de la marine impériale, qui, en raison de la direction de ses études scientifiques, serait apte à faire les recherches dont nous venons de parler et qui pourrait aussi concourir à l'instruction des élèves dont il se trouverait entonré

« Nous saisirons également cette occasion pour appeler l'attention de M. le ministre de l'instruction publique sur les avantages qui pourraient résulter de travaux d'investigation poursuivis à loisir dans les mers du Japon et dans quelques autres parages où se trouvent des stations de la marine impériale, et où il serait facile de déposer sur certains points des naturalistes, qui, après un séjour de plusients mois dans une localité bien choisie, seraient placés aiusi dans des conditions favorables à l'accomplissement de travaux sérieux. Sur presque tous les points du globe fréquentés par les navigateurs, on a déjà effectué les recherches qui sont susceptibles de donner rapidement des résultats intéressants, et aujourd'hui les voyageurs qui veulent faire avancer la science ne le peuvent que rarement si ce n'est en restant longtemps dans la même région et en y faisant des études approfondies.

« Il y aurait aussi une série de travaux importants à faire sur la faune, la flore et la constitution géologique de chacune des possessions lointaines de la France. Avec le concours du département de la marine, M. le ministre de l'instruction publique pourrait facilement ouvrir à nos jeunes savants un riche champ d'investigations dans chacune de nos colonies, et imprimer de la sorte une forte impulsion à une branche d'étude dont les sciences naturelles ont beaucoup à espèrer.

« Les notes ci-jointes, rédigées l'une par M. Becquerel, l'autre par M. Faye, et présentées à l'Académie au nom de la commission, ferout counaître les vues de celle-ci au sujet des travaux clatifs à la physique et à l'astronomie, dont il sernit désirable de charger les savants embarqués à bord du Jean-Bart.

« En résumé, chacun sait que pendant un siècle la marine de la France a rendu de grands services aux sciences naturelles, et l'Academie verrait, certaimement avec me vive satisfaction nos mavigatems suivre sous ce rapport l'exemple de leurs devanciers. Les conditions dans lesquelles se trouveraint les savants placés à bord du Jean-Bart, ne sont pas aussi favorables pu'on pourrait le désirer, mais, avec le concours des autorités maritimes, concours qui ne leur manquera pas, ces voyageurs ponrront étudier un certain nombre de questions intéressantes à résondre pour l'histoire naturelle ainsi que pour la physique du globe, et il est à espérer que cette campagne contribuera à résondre pour des sciences parani nos navigateurs. Nous proposons done à l'Académie de remercier M. le ministre de sa communication et d'appeler son attention sur les avantages que la science pourrait recueillir, non-seulement de la mission an sujet de laquelle nous avons été consultés, mais d'expéditions analogues dirigées sur d'autres points, »

Instructions annexées au précédent Rapport, sur les observations de physique terrestre, par M. Becquerel.

- « Ces instructions sont relatives aux observations d'intensité magnétique et à celles de température.
- « 4° On déterminera l'intensité magnétique, avec la boussole des intensités, en notant très-exactement la température qui infine sur le magnétisme des barreaux, et, par suite, sur la durée d'une oscillation.
- « De nombreuses observations out déjà été faites à cet égard, depuis le voyage de M. de llumboldt en Amérique, tant sur terre que sur mer; elles se trouvent toutes réunies sur les helles cartes magnétiques de M. Duperrey. Il serait utile de savoir si, depuis qu'elles ont été établies, les courbes d'intensité n'ont pas éprouvé un déplacement, comme on est porté à le croire d'après celui des méridies magnétiques.
- « 2º On a reconnu, depuis une quinzaine d'années, que la température de l'air est influencée par le rayonnement du sol jusqu'à une hauteur de 2ò à 50 mètres, suivant les localités; mais on ignore encore quelle est l'influence de la mer. Il serait utile, par conséquent, d'observer la température de l'air à la surface de la mer et au haut des mâts, principalement quand le hâtiment marchera à la voile. Dans le eas où l'on emploiera la vapeur, l'observateur se placera dans la partie opposée à la cheminée de la chaudière à vapeur.
- « La température de la mer à sa surface et à de grandes profondeurs, devra être le sujet d'observations suivies.
- « M. le capitaine Duperrey, pendant son voyage de circumnavigation sur la Coquiille, a recueilli dix-luit cent cinquante observations, depuis l'équateur jusqu'an 20° degré de latitude nord et sud, en notant avec soin si elles avaient été faites au milieu, sur les bords on en debors des courants marins en ces observations lui ont servi à discuter l'importante question de l'influence des courants marins sur les chimats des régions dans le voisinage desquelles is circulent.
 - « Le capitaine Dupetit-Thouars, dans le voyage de circumnavigation de la Vénus, a fait un grand nombre d'observations de température à des profondeurs variant de 50 à 2000 brasses, depuis 12°54" jusqu'au 48°4" de lat. N., et depuis 4°25' jusqu'au 51°54" de lat. N. Les résultats obtenus montrent que les

sondes ont toujours donné, pour la température de la mer à de grandes profondeurs, 5 degré en moyenne, quand la surface indiquait une température de 26 à 27° .

- « Scoresby a également recueilli des observations à de grandes profondeurs dans les mers polaires.
 - « Aimé en a fait aussi d'intéressantes dans la Méditerranée. « Il serait convenable d'en faire de nouvelles avec les ther-
- « Il serait convenable d'en faire de nouvelles avec les thernomètres à minima perfectionnés dont on fait usage aujourd'hui; on pourra savoir alors jusqu'à quelle profondeur les courants marins exercent une influence sur la température de la mer, question qui se rattache à la présence des corps organisés au fond des mers et aux climats des régions polaires.
- « Il ne suffirait pas de faire les observations que l'on vient d'indiquer : il faudrait , autant que possible, qu'elles fussent discutées , pour en faire ressortir toute l'importance. »

Instructions annexées au Rapport, sur les observations astronomiques, par M. Faye.

Un des phénomènes les moins connus, parce qu'il ne peut citre étudié d'une manière suivie qu'entre les tropiques, c'est assurément la lumière zodiacle. Nous la recommandons tout spécialement à l'attention des jeunes observateurs du Jean-Bart, il fandrait s'attacher à en noter chaque fois les contours, à déterminer la direction de son axe et la position de sa pointe extrême. On chercherait à en suivre le prolongement jusque dans la région du ciel qui se ruivre le prolongement jusque celle où le phénomène se montre dans toute sa splendeur. Le chapelain d'un navire de guerre américain, le R. Jones, a publié sur cette étude un grand ouvrage, qui a cciti le plus vii intérêt à l'époque de son appartition : c'est la suite de ces travaux qu'il s'agrait de reprendre. Il semble qu'à notre époque, où la physique celeste a fait tant de progrès, une parville investigation doive aboutir à quelvpe grand résultat.

a Outre ce phénomène, dont l'étude n'exige pas d'autre instrument qu'un certain nombre de cartes célestes, nous recommandons l'observation attentive des éclois filautes, surtout dans les régions intertropicales. Il serait bien curieux de savoir jusqu'à quel point la sérénité de leurs mits favorise la visibilité de ces météores, qui ont pris récemment une si grande importance au point de vue de la constitution de l'univers. Des séries d'observations, continuées pendant les douze heures de nuit complète de ces régions, combletaient peut-têre les lacunes que les courtes nuits de nos étés laissent subsister dans la connaissance des périodes horaires et mensuelles de ces phénomènes. On s'attacherait surtout à déterminer avec soin les centres de radiation principaux, que les observations faites dernièrement en Australie ont fait comaitire avec une certaine approximation dans l'hémisphère austral, en dehors du cercle de visibilité de nos climats. Il est à peine nécessaire de rappeler les appartitions périodiques d'août et de novembre, dont il importe de noter avec soin tous les détails dans les stations les plus diverses.

« Lorsque pous jeunes navigateurs se trouveront sous de nou-

« Lorsque nos jemes navigatures se trouveront sons de nonveaux cieux, ils voudront certainement se familiariser avec les étoiles qui restent invisibles pour nous, avec les mées de Magllan, et ces brilantes constellations que llumbold décrivait avec tant de charme. Mais, sans un instrument d'unegrande puissance, il serait difficile d'ajontra à ce que nous devons aux recherches de sir S. Herschel sur le ciel austral, si une branche presque nouvelle d'astronomie physique, l'étude des étoiles variables, n'était abordable avec les plus faibles lunettes, ou mieux encore à l'ait nou La classification des étoiles par ordre de grandeur, la comparaison de leur éclat avec celui de quelques étoiles voir sines, pourraient être confiées à des observateurs attentifs dans le cours d'une première expédition et servir de points de repère pour leurs successeurs dans les expéditions suivantes. On sait combien les variations si étonnantes de l'étoile », du Navire out excité d'intérét.

« Mais nos hypothèses ne doivent pas se borner à quelques problèmes de physique céleste; il reste encore à glaner dans le champ de l'astronomic ordinaire. Nous voudrions que les navigateurs du Jean Bart essayassent comparativement les différents procédés qui ont été recommandés pour la détermination rapide des longitudes, soit en mer, soit sur des points mal connus des côtes. A terre, M. d'Abbadie a tiré un grand part de l'occultation des petites étoiles par la lune (en Abyssinie) : une lunette astronomique de force moyenne suffirait pour mettré à l'essai cet excellent procédé. On devrait reprendre les éclipse des satellites de Jupiter, un peu trop négligées depuis longtemps, en s'attachant à masquer la planète par un petit écraf

placé au foyer de la lunette, ce qui donnerait probablement des résultats meilleurs qu'avec un ceil ébloui on ditagué par la présence continuelle d'un disque lumineux. En mer, on appliquerait simultanément, dans des circonstances variées, les méthodes proposées pour déterminer l'heure, et par suite la longitude, à l'aide du sextant ou du cercle à prismes réflecteurs. M. de Littrow, le savant directeur de l'Observatoire impérial de Vienne, en a proposé une qui, par sa simplicité, a déjà excité l'intérêt des marius; il a même adressé récomment à l'Acadénie plusieurs exemplaires de ses publications, avec prière de les recommander aux jeunes observateurs du Jean-Bat

- a L'étude de la dépression de l'horizon de la mer donnera d'intéressants résultats lorsque l'altitude sera bien connue, ainsi que les données relatives à la densité et à la température des conches inférieures de l'atmosphère. Ou pourrait même, d'ime station très-élevée, telle que le pic de Ténériffe, tenter de déterminer directement l'aplatissement du globe terrestre en mesurant simplement la dépression de l'horizon de la mer dans dons autres directions perpendiculaires, celle du méridien et celle du parallèle; mais il faudrait que les étéments du calcul de la réfraction fussent connus avec précision au sommet et au nivenu de la mer.
- « Enfin, nous recommanderons aux navigateurs du Jean-Bart de saisir toutes les occasions de recueillir des renseignements précis sur les points qui ont été proposés pour l'Oscation du prochain passage de Vénns sur le Soloil. S'ils devaient stationner sur quelques-uns de ces points, ils rendraient service à la science en étudiant les localités et les ressources qu'elles penvent offrir, pour une installation scientifique de queleme durée.
- α La Commission se fera un devoir de mettre à la disposition de nos jeunes marins :
- « 1º des modèles de cartes préparées pour l'observation de la lumière zodiacale;
 - « 2º Des cartes pour l'observation des étoiles filantes;
- « 3º Le Catalogue des centres de radiation des étoiles filantes dont la détermination plus exacte offre de l'intérêt;
- « 4º Des cartes des étoiles du ciel austral visibles à l'œil nu:

- « 5° Les brochures adressées par M. de Littrow à l'Académie des sciences pour l'expédition du Jean-Bart;
 « 6° Les publications du Bureau des longitudes sur le
- prochain passage de Vénus.

 « Pour tout le reste, la Connaissance des Temps suffit
 - « Pour tout le reste, la Connaissance des Temps suffi largement. »
- L'Académie approuve ces Rapports, et elle décide qu'une copie en sera adressée à S. Exc. le ministre de l'instruction publique.

Indication d'expériences pour le Jean-Bart, par M. d'Abbadie.

- « Les sondages préliminaires pour la pose du câble télégraphique entre New-York et l'Irlaude ont donné des renseignements précieux sur la profondeur de l'océan Atlantique septentrional et sur les grandes inégaliés de son lit. Un peu plus au sud, le prochain établissement du câble qui, commençant à Brest, doit se terminer aux États-Unis fournira à la science de uouvelles domices sur une question à peine ébauchée; car si la théorie des marées permet d'esquisser la cavité moyenne demers, des mesures effectives peuvent seules indiquer les limites extrêmes de leur profondeur.
- « Il est bien désirable de faire des sondages dans l'Atlantique et dans les autres grandes mers sur des lignes centrales systématiquement choisies, en espaçant ces sondages de cent cri cent kilomètres, par exemple. L'achèvement d'un travail si important pour la géographie physique ne peut que durer fort longtemps. M. le commandant du Jean-Bart peut au moins le commencer, et je voudrais lui conseiller l'étude des grandes profondeurs chaque fois surtout que l'état de la mer le permettra.
- « On ne peut guère espérer que la pose d'une ligne télégraphique nous donne la connaissance du lit de l'Atlantique moirdional. C'est hi qu'on assure avoir observé la plus grandé profondeur atteinte jusqu'ici. Le 50 octobre 1852, par 56 degré de latitude sud et 54', 46' de longitude ouest de Paris, M. le capitaine Denham trouva le fond à 14,092 mêtres, le plombay mis plus de neuf heures à descendre. On le souleva plusieur fois en enroulant 50 brasses, et il r-tombait ensuite toujours au même point. Selon M. Denham, la ligne avait 22m,5 de diamètre.

33

et, dans l'air, une résistance de 82 livres par cent fathoms ou brasses de 4 % 55. Cette ligne se rompit après avoir été retirée de 250 mètres. Les 14 kilomètres filés pesaient secs 55 kilogrammes ou 59 en y comprenant le plomb.

« On sent combien il est important de répèter un sondage aussi exceptionnel en employant un poids qui se détache des qu'il touche le fond, ce qui permet de ramener à bord un petit thermomètre à minima lixé près de la plaque inférieure du plomb. A moins de tomber sur une roche nue, ce qui parait peu probable, cette plaque, enduite de suif, rapporterait du lit de l'Océan quelques débris qui sersient décrits sur place et conservés ensuite pour être analysés et examinés au microseone.

« Quand même le Jean-Bart ne ferait dans chacune de ses traversées qu'un seul sondage bien exécuté en mer profonde, il rendrait à la science un service hors ligne. »

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE

DE L'ANNÉE 1837 A L'ANNÉE 1856

PAR LE D' RUFZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDECIN DES MÔPITAUX CIVILS DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

AFFECTIONS ENDÉMIQUES ET ÉPIDÉMIQUES

(Suite 1.)

117

Fièvres.

Après la diarrhée et la dysenterie, les fièrres sont à Saint-Fierre la maladie la plus fréquente. On y appelle fièrres tout trouble de l'organisme marqué par l'accélération du pouls et l'augmentation de la chaleur, et qui ne peut être rattaché à l'altération appréciable d'un ou de plusieurs organes.

La pyrétologie, ou étude des fièvres, en est encore au point

¹ Voy. Arch. de méd. nav., t. XI, p. 543-570, 425-441.

où elle était en France, avant que cette étude eùt été éclaircie et simplifiée par les recherches modernes sur l'affection typhoïde.

Faute d'un caractère anatomique fixe et bien distinct, on dénomme les fièvres par les symptômes qui les accompagnent, suivant la variété, la durée et la marche de ces symptômes.

Les fièrres sont dites éphémères, simples, synoques lorsqu'elles ne durent que vingt-quarte ou trente-six heures, quelle que soit l'intensité des phénomènes dits fèbriles et des autres troubles fonctionnels dont ils sont accompagnés. Ces fièvres éphémères sont très-fréquentes à Saint-Pierre; il y a peu de personnes qui, dans le cours de l'année, n'en soient une ou deut fois atteintes. Lorsqu'on ne peut les rapporter à une autre cause, on les attribue à des refroidissements, à quelque fatigue, au trouble passager de quelque fonction, la mentruation par exemple, ou bien on les considère comme l'expression d'un' souffrance de quelque organe. A ce degré, ce ne sont que des indispositions

Lorsqu'à ces fièvres se joignent des symptômes saburraux anorexie, vomituritions, odeur sui generis de la respirationcéphalalgie, courbature, etc., ces fièvres sont dites saburrale et bilienses.

Dans toutes les constitutions médicales bien établies, grippédiarrhée on jêver jaune, il existe de ces fièvres éphémères qu' sont, pour ainsi dire, des cas incomplets de la maladie régnantécar elles n'arrivent pas au développement de leurs phénomène caractéristiques.

Mais quelle que soit la forme du début, lorsque la fièvre s' prolonge au delà de quarante-luit heures et qu'elle ne s' expir que pas par quelque localisation sufisante du côté d'un organ' important: le poumon, le cerveau, ou un des organes abdominaux, c'est-à d'ire si on ne peut attribuer la fièvre à une pneumonie, à une dysenterie ou à une hépatite, etc., alors on doi sé défier des acusse et craindre une fièvre grane. Le début d'un fièvre grave n'est pas autre que celui d'une fièvre éphémère c'est la prolongation des symptômes plutôt que leur intensiqui en révèle le danger et, lorsqu'il y a beaucoup de fièvre éphémères, il y en a toujours parmi celles-ci quelques-unes qu' deviennent graves.

En outre, les maladies localisées, sauf la dysenterie, étap

rares, une fièvre qui se prolonge doit être toujours suspecte.

L'opportunité du diagnostic est d'autant plus importante que le sulfate de quinine étant pour ainsi dire le remède officiel des fièvres graves, si on tarde à l'administrer, on peut en avoir le regret et encourir une grande responsabilité. Au début de ma carrière médicale, encore sous l'impression des préceptes de l'école, je ne voulais donner les médicaments que sur des indications bien précises et j'attendais pour administrer le sulfate de quinine, mais à mesure que j'avançai dans la pratique médicale, la prodigalité avec laquelle je vovais administrer le sulfate de quinine, quelques cas où je pus avoir à regretter ma réserve, tout ce que je voyais, tout ce que j'entendais autour de moi, m'amena à faire comme tout le monde et à donner banalement le sulfate de quinine. Je me reposai dans cette routine par la conviction que j'acquis, qu'à des doses modérées, le sulfate de quinine n'a d'autres, inconvénients que d'engourdir les fonctions digestives et de prolonger un pen les convalescences

Mis je u'en ai pas moins la conviction que, dans beaucoup de cas des fièvres dont je viens de parler, le sulfate de quinine n'est pas nécessaire. C'est à distinguer les cas où il doit être administré et ceux où il ne doit pas l'être, qu'il est à désirer que s'attache l'observation future.

Présentement, la faveur dont jouit le sulfate de quininc est telle que, dans des cas de maladies bien déterminées, rougeole, coqueluche, dusenterie, fièvre jaune, si la fièvre se prolonge, meme avec des rémittences peu appréciables, on n'hésite pas à donner le médicament. On pense que dans ces eas le germe paludéen complique la maladie primitive et peut lui inculquer sa perniciosité. C'est ainsi qu'on explique la plupart des cas malheureux. Je suis loin de nier qu'il en puisse être ainsi. J'examinerai cette opinion, à l'occasion de chacune des maladics auxquelles elle a été appliquée. Mais je dis qu'une généralisation du sulfate de quinine aussi étendue n'est pas démontrée comme elle devrait l'être. J'ai vu des cas de dysenterie aigue dans lesquels, par présomption de l'influence paludéenne, à cause de quelque apparence de rémission dans la fièvre concomitaute, le sulfate de quinine était administré et activait la formation d'un abcès du foie auquel la fièvre aurait pu tout autant être rapportée. J'ai fait la même observation pour bien des

cas de rougeole, de coqueluche ou de fièvre jaune, dans lequels le sulfate de quinine ne produisait pas les effets qu'onen espérait. La doctrine de l'identité endémique de la diarrhée et de la dysenterie avec les fièvres des pays chauds, ainsi que de l'intercurrence de la même cause, pour expliquer la fièvre dans le cours de toutes les maladies aigués ou chroniques, tend à passer en article de foi dans la thérapeutique des maladires des pays chauds. Elle est admise avec d'autant plus de facilité, qu'il est bien commode d'avoir un médicament applicable à tous les cas, ou, comme on dit vulgairement, une selle à tous chevaux, une panacée générale. Raison de plus pour redoubler d'observation et de vérification.

Mais, on ne saurait trop le dire, il est certain aussi que beaucoup de ces fièrres, dites saburrales et bilieuses, de moyenne
intensité qui, méme après l'emploi des moyens ordinaires, purgatifs et vomitifs, se prolongent avec des rémissions, cèdent
presque toujours à l'emploi du sulfate de quinine comme les
véritables fièrres internittentes, et ce sont ces succès qui ont
poussé à la généralisation du médicament. On pense qu'il vaut
mieux le donner souvent sans nécessité que d'avoir à regretter son omission une seule fois où il aurait été nécessaire.

a. Fièvre bilieuse grave.

Cette fièrre, dont il est beaucoup parlé par les auteurs qui ont écrit sur les maladies des pays chauds et qui s'observe sur les indigenes de certaines contrées marécagueses, tantôt hémorrhagique, tantôt ictérique, etc., mais distincte cependant de la fièvre jaune, cette fièvre est rare à Saint-Pierre, où de moins l'appareil symptomatique qu'on lui attribue y présentèrarement le même développement que dans les lieux où elle parait être endémique. Los même que la forme do début d'une fièvre pernicieuse est saburrale à Saint-Pierre, elle ne l'est je mais an degré qui caractérise la fièvre bilieuse de Madagascaf ou de Cayenne.

Quant'à l'ictère grave, pendant tout le cours de mon exercice mèdical, je n'eu ai pas vu un seul cas. Mais M. O. Saint-Vel a observé une épidémie de cette maladie à Saint-Pierre of 485.8.

b. Fièvres graves ou pernicieuses.

On comprend sous cette dénomination les accès fébriles qui viennent à aggraver les états morbides les plus variés.

Ces accès peuvent être rapportés à trois formes :

La forme nerveuse ataxique, la forme comatcuse et la forme algide.

Lorsqu'il règne des fièvres saburrales, ou bien en temps de fièvre jaune surtout et à la fin des hivernages, il n'est pas rare que quelques cas de la fièvre régnante s'aggravent et tournent en pernicieuses. Par le mot quelques, employé souvent par moi, i'entends trois ou quatre cas. Ces cas n'étant jamais en nombre assez grand pour constituer une épidémie, on ne peut dire à aneun moment des sièvres pernicieuses, comme on le dit du clu-léra ou des sièvres jaunes, qu'elles ont régné évidémiquement. Lorsqu'on en comptait cinq ou six cas simultanément dans la ville, c'était beaucoup, et comme plus d'un était mortel, il en résultait toujours un certaine alarme dans le public d'une petite ville. C'est pourquoi j'avais toujours soin de m'enquérir, comme indication, près des confrères avec lesquels je me trouvais, du nombre des fièvres qu'ils avaient à traiter.

ll n'était pas rare non plus, tous les ans, à des mois divers, de rencontrer des cas sporadiques; mais presque toujours ces cas sporadiques s'expliquaient par quelque circonstance individuelle; ou bien on s'élait exposé à une longue insolation, ou bien, à la suite d'une longue course, le corps étant fatigué, on avait été mouillé et refroidi par la pluie, ou bien on revenait d'un quartier à fièvres.

Ces fièvres s'observaient surtout chez les hommes adultes et chez les enfants de 5 à 15 ans, mais elles n'étaient pas rares chez les femmes, et j'en ai vu aussi chez les vieillards. Les nègres passaient pour y être moins sujets que les blancs; mais, dans cette différence statistique, on doit tenir compte de l'attention moindre donnée à leurs maladies.

La forme nerveuse ataxique insidieuse était sans contredit la plus fréquente. Après quelques légers accès de fièvres, séparées quelquefois par de courtes intermittences et plus souvent par des rémittences, tout à coup l'état du malade s'aggravait, la fièvre devenait continue, et l'ensemble des symptônies présentait un état d'éréthisme gros d'accidents. C'est ce qui m'avait porté à ériger en axiome que toutes les fièvres qui duraient depuis trois ou quatre jours devaient être prises en suspicion. Le pouls devenait plus fréquent, plus serré, la chalcur plus

sche, les rémissions, même celles du matiu, peu appréciables. Comme symptômes suspects j'ai noté dans ces cas un léger déliré pendant le sommeil de la mit ou bien entremèlé à la somnolence du jour, une grande agitation, une certaine expression de supeur et d'inquiétude, la pâteur de la face, et enfin l'apparition brusque et inattendue de quelque vive douleur locale, en un point quel conque du corjes, ou bien quelques mouvements convulsifs.

La forme comateuse avait souvent un début assez brusque an point de simuler une attaque de congestion cérébrale; elle sobservait échez les individus qui avaient subi une forte insolation et surtout chez les enfants: de 7 à 45 ans. C'est chez les enfants surtout que j'ai vu le second ou le troisième accès de cestièvres se déclarer par des convulsions. Je préférais de beaucoup avoir affaire aux cas où l'attention était fixée par ce brusque accident, ear je pouvais alors commencer sur cette indication l'emploi du sulfate de quinine. C'est pourquoi cette forme m'a toriquer semble moirs grave que l'autre.

Chez les races de couleur la forme saburrale était la plus fréquente,

Quant à la forme algide, si l'on entend que l'algidité succédait régulièrement au frisson, c'était certainemet la forme la moins ordinaire aux fières contractées à Saint-Pierre. Le frisson dans celle-ci était toujours le symptôme le moins prononcé au début. J'ai erru avoir remarque qu'il en était autrement dans les fièvres contractées hors Saint-Pierre et dans les quartiers à fièvres. Ce sont celles-là qui pouvaient être dites véritablement algides. L'algidité s'y manifestait plus promptement et était plus caractéristique des accès.

Dans les fièvres ataxique ou comateuse de Saint-Pierre, lorsque l'algidité avait lieu, c'était comme phénomène ultime, mais jamais au début.

Ces différentes fièvres se rapprochaient et méritaient le titre de pernicieuses par leur tendance à l'aggravation; elle se ressemblaient et pouvaient étre confonduse ensemble par les derniers symptômes; c'était toujours une sorte de raptus vers la tête avec coloration et chaleur de la face, délire déelaré, quelquefois de l'algidité, des mouvements de earphologie et souvent des convisions. Ce dernier accès était précédé de la rareté ou de la suppression des urines, du météorisme de l'abdomen, souvent de vomisturitions ou de vomissements d'une matière aqueuse bleuitre, dans laquelle flottaient des stries de natière aqueuse bleuitre, dans laquelle flottaient des stries de natière noire assez semblable à de la suite, et quelquefois du hoquet. Jamais je n'ai vu les vomissements de la matière noire être aussi abondants que dans les cas de la fièvre jaune. Souvent, dans les dernières lieures, la peau et les conjonctives prenaient une coloration ictérique assez pâle; constamment après la mort cette coloration était plus prononcée.

J'ai toujours regretté qu'une série d'autopsies bien faites ne m'ait pas permis de chercher, dans les lésions anatomiques de ces fièvres, des différences ou des ressemblances plus fixes et plus caractéristiques qui permissent de les rapprocher ou de les différencier avec plus de précision; il faudrait que quelque esprit sagace et patient pût faire un jour pour ces fièvres ce que M. Louis a fait pour l'affection tuphoide 1. Alors seulement ou en débrouillera le chaos. Dans les quelques autorsies que l'ai pu faire l'absence des lésions de la rate était remarquable. Cet organe n'offrait pas même des traces d'envorgement momentané. Beaucoup plus souvent, le foie attirait l'attention par l'altération de sa couleur, qui tournait au jaune safrané ou au jaune vert : mais cette altération était loin d'être aussi prononcée qu'à la suite de la fièvre jaune. Son volume n'était jamais beaucoup augmenté et son tissu aride et plutôt durci que ramolli. Après cela venaient : l'état fluide du sang, la flaccidité et la décoloration du tissu musculaire du cœur, des injections des méninges et de la substance cérébrale, sans rien de particulier: des injections de la membrane muqueuse de l'estomae on des intestins, comme il s'en voit à la suite de beauconn de maladies; mais il n'y avait jamais aucun dépôt de matière, ni aucune sorte d'ulcération qui rappelat l'affection typhoïde d'Europe, ni non plus d'hémorrhagie. Les reins étaient sains et la vessie contenait peu d'orine.

C'est à cause de la perniciosité de ces fièvres qu'il serait à désirer qu'on pût les distinguer à des signes certains, afin de leur opposer à temps le quinquina et surtout le sulfate de quinine, qui en est la préparation la plus sûre. Dans l'état actuel

P. C. A. Louis, Recherches anatomiques, pathologiques et thérapeutiques sur la fièrre typhoide. Paris. 1841.

de la thérapeutique, le sulfate de quinine est le seul et vrai remède de ces fièvres. Faute d'indications précises, on l'administre dans tous les cas qui éveillent quelque suspicion : on n'attend plus aueun moment d'intermittence ou de rémittence; on entre dans le traitement au moment où l'on croit devoir se défier de la nature de la maladie. Lorsqu'elle ne cède pas aux premières doses, on les redouble jusqu'à 8 ou 10 grammes, ou même sans mesure, si on y comprend les quantités employés en lavements ou en frictions. Ce n'est plus la science, c'est la peur qui dirige le traitement. Je n'ai jamais pu me persuader que cette manière de procéder put être sans inconvénient et qu'elle ne fit point perdre la chance de quelques-unes de ces réactions inespérées dont la nature offre quelquefois des exemples. La saignée est généralement proscrite du traitement des fièvres pernicieuses ; cependant plus d'une fois je n'ai pas en à regretter de l'avoir pratiquée au début de quelques comateuses, surtout chez les individus robustes. Ce n'est pas la maladie, c'est l'individu que l'on saigne. Plus souvent les émissions sanguines par les sangsues étaient employées contre les convulsions chez les enfants ou contre la vivacité de quelque douleurs intercurrente.

Les éméto-cathartiques étaient d'usage au début des fièvres saburrales, on bien encere lorsque l'état saburral succédait à l'emploi du sulfate de quinine et prolongeait la convalescence.

Les frictions, les vésicatoires, les sinapismes n'étaient pas négligés aussitôt que la marche de la maladie devenait inquiétante. Il ne m'a jamais été possible de faire à ces moyens leur part d'influence dans la terminaison.

Dans la première enfance, c'est-à-dire de la naissance à trois aus, la forme comateuse n'était pas rare. La saburrale était pen facile à distinguer; la permiciosité était le plus souvent ataxique et se révélait par des vomissements répétés ou par des convulsions, soità la suite d'un phénomène fébrile simple, soit dans le cours de quelqu'une des affections de l'enfance; coqueluche, rougeole, diarrhée ou grippe.

Quelques mélecias considérent les violentes cholérines, si graves à cet àge, comme des fièvres pernicieuses.

Mais à quoi pout conduire cette lendance à tout unifier et à faire des fièvres et des diarrhées une même maladie? Notons leurs ressemblauces, leurs analogies, mais notons aussi les différences, qui ne sont pas moins nombreuses. . De la perniciosité comme complication des autres maladies aiguës ou chroniques.

l'ai déjà dità l'occasion de quelques-unes des maladies mentionnées que, très-souvent, lorsque la fièrre venait s'y ajouter, cette fièvre était cousidérée comme pouvant être pernicieuse et entrainait l'emploi du sulfate de quinine. La penticieuse serait comme un principe délèter flottant dans l'air, qui pénétrerait dans l'organisme affaibli, comme ees corpuscules ou ces insectes qui se déposent sur les corps organisés, au moment de la décomposition. Sans doute, bien des faits peuvent être ainsi systématisés, mais cette doctrine est d'une application bien difficile; elle exigte toute la sagacité du médecin et m'a jeté souvent dans de grandes hésitations. Je crois qu'elle a beson de rester encore somnisé à l'observation.

d. Fièvres larvées.

S'il faut ranger sons ce terme des névralgies on des inflammations, ophthalmies ou antres, se produisant ou s'exaspérant par accès périodiques, comme les fièvres intermittentes, et guérissant par le sulfate de quinine, j'ai pau vu de cas de ce ceure à Sain-Pièrre. Ils n'y sont as o lus fréquents qu'à Paris.

e. Des fièvres provenant des quartiers à fièvres.

Il y a à la Martinique dos localités où les fièvres sont beaucoup plus communes qu'à Saint-Pierre. Tels sont les quartiers du Lamentin, du Robert, du François, de la Rivière-Pilote, de la Rivière Salée, de la Trinité, de Fort-de-France, etc., c'est-à-dire les quartiers dont le sol est formé en grande partie par les terres d'alluvion et qui sont dans les conditions dites paludéennes; là les fièvres à accès sont, non-seulement plus communes, mais elles se manifestent sons des types plus tranchés, à des époques plus régulières et présentent les phénomènes partienliers aux fièvres intermittentes; la fréquence des récidives et la cachexie que ces récidives finsient par déterminer, engorgement de la rate, anémie, hydropiste, etc., y sont aussi beaucoup plus remarquables. Cette cachexie ne succède jamais sux fièvres de Saint-Pierre.

C'est de ces quartiers que provenaient les fièvres véritablement intermittentes, à périodicité distincte, que j'ai eu à observer à Saint-Pierre. Celles à type quotidien étaient les plus fréquentes, les tierces l'étaient beaucoup moins et les quartes rares. A peine ai-je noté quelques eas des flèvres de cette sorte, dont l'origine pouvait, sans conteste, être rapportée à Saint-Pierre. L'expérience de la plupart de mes confrères était conforme à la mienne.

C'est aussi des quartiers à fièvres que provensient un certain nombre des fièvres pernicieuses qui ont été notés par moi à Saint-l'ierre, au retour de la classe du gibier marin, c'est-à-dire en hivernage et daus les marais; j'ai vu même des eas qui pouvaient être attribués à une simple traversée dans ces localités. Quelques-unes se déclarèrent après le dix-luitième jour. C'est la plus longue incubation que j'ai constatée. La terminaison algide était plus fréquente dans cette catégorie dé fièvres pernicieuses. Le début avait toujours lieu par deux ou trois petits accès. Januais je n'ai vu la perniciosité éclater dès le premier accès. Il m'a semblé aussi que le sulfate de quinine réussissait mieux dans ces cas que dans les fièvres ataxiques de Saint-l'érere.

La ville de Saint-Pierre est dans des conditions hien differentes des localités dites à fièvres. Elle est bâtie sur la partie du terrain volcanique de l'île et sur la pente des dernières ondulations de la Montagne Pelée, au bord de la mer. L'écoulement des eaux pluviales s'y fait facilement par de larges canaux à libre courant; il n'y a dans son voisinage aucun marécage, et une ceinture de mornes, qui l'environne de toule part, excepté du côté de la mer, la met à l'abri des vents qui ont passé sur les quartiers à fiévres. Enfin l'absence des marées ne laises jamais la plage de la mer à découvert; le rivage est sablonneux et incessamment nettoyé par des lames. Saint-Pierre n'a donc rien de paladéen.

Cette situation explique la différence qui s'observe entre les lièvres de Saint-l'èrre et celles des quartiers à fièvres. Pour les artlatcher à une même origine et les unifier dans la dénomination de paludéemes, j'ai entendu invoquer souvent des circonstances dont l'action me paraissait bien bornée et disproportionnée avec les effets qu'on leur attribuait; telles par exemple que l'eusablement de l'embouchure de la rivière la Roxelme ou de quedques autres cours d'eau dans le voisinage de la ville, et par suite l'arrêt de ces eaux et leur expansion sur les terres les plus proches; mais cet accident n'est jamais considérable,

ni de longue durée; on y met fin facilement. Je n'ai jamais vu, dans le voisinage des lieux accusés, plus de fièvres que dans d'autres parties de la ville. Il en est de même du séiour touiours momentané des immondices de la ville à l'extrémité de canaux qui les versent dans la mer, ce que Chervin a placé au nombre des causes de la fièvre jaune intermittente. J'ai entendu une fois en consultation accuser le nettoyage d'un puisard, petit réservoir d'eau d'un mètre cube environ, comme il y en a beaucoup à Saint-Pierre. Plus souvent les tonnelleries ont été attaquées et ont donné lieu, dans la presse locale, à de très-vives discussions. Les tonnelleries sont des établissements industriels qui contiennent de grands réservoirs d'eau, où l'on fait macérer les feuillards ou lanières d'écorce d'aubres dont on encercle les barriques de sucre. On suppose que, de cette macération, s'exhalent, comme des marécages, des effluves pa-Instres. Plusieurs de ces établissements sont placés au centre de la ville, dans le quartier riche. Or la mort d'une personne riche appelant toujours l'attention publique, on incrimine les tonnelleries. C'est l'histoire de toutes les industries incommodes; on peut voir comment Parent-Duchâtelet a réduit à leur juste valeur des accusations pareilles portées contre les cours d'eau où macère le chanyre . Certainement les tonnelleries sont, à cause des mauvaises odeurs qui s'en exhalent, d'un voisinage désagréable. En bonne édilité, ces établissements devraient être en dehors de la ville; mais il n'est pas possible d'attribuer à une cause aussi locale les fièvres pernicieuses qui, à certains temps, se manifestent sur tous les points de la ville de Saint-Pierre. Ces fièvres ne sont pas plus fréquentes chez les ouvriers qui travaillent dans les tonnelleries, ni dans les maisons voisines et sous le veut de ces établissements. Il faut chercher la cause des fièvres de Saint-Pierre dans une action plus générale. Ces fièvres sont plus fréquentes dans le second semestre, c'est-à-dire dans la saison chaude et humide de l'hivernage. On peut considérer que le sol détrempé par les pluies et échauffé par le soleil se trouve dans des conditions paludéennes, et exhale le miasme ou principe fébrifère, surtout lorsque quelque sécheresse vient à activer ces exhalaisons.

Ou bien les exhalaisons morbifiques viennent du golfe du Mexique, vaste marais où se déversent les grands fleuves du Mis-

¹ Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 1º série, t. VII, p. 237.

sissipi, voire même l'Orénoque et l'Amazone; ou bien peut-être encere c'est la même influence que celle qui a été attribuée par quelques observateurs aux vents du sud et de l'ouest dans la production de la fièvre jaune aux Antilles. Comme nous l'avons dét dit, les mauvaises fièvres accom-

Comme nous l'avons déjà dit, les mauvaises fièvres accompagnent toujours à Saint-Pierre la fièvre jaune. (A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (M. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE

CHAPITREIV

Étude médico-légale du tatouage.

(Suite 1.)

ARTICLE II. - Du tatouage, cause de graves dungers.

Nous ne nous occuperons point copendant, ici, de cet aspect particulier de l'étude que nous poursuivons. Il est plus logique d'entrer d'abord dans les dévéloppements que comporte la partic pathologique de notre sujet, car l'exposition et l'appréciation des faits eliniques nombreux que nous avons recueillis doi être évidemment la meilleure démonstration de la proposition que nous voulons faire de classer les piqüres des tatoueurs dans la catégorie des hlessures déterminant : soit une suspension de travail plus ou moins prolongée, soit des accidents plus graves, ou même la mort.

Les mesures sévères et prohibitives prises par les ministères de la marine et de la guerre, depuis la publication de mon pre-mier mémoire, n'auront point une efficacité absolue, alors même qu'elles seraient adoptées par les autres ministères. Elles ne pourront, tout au plus, qu'arrêter le mal dans des sphières restreintes et par des peines disciplinaires souvent éludées. Or il est incontestable que la cessation d'un usage que rien ne justifica sera plus saivement atteinte si des peines sévères sont élitétées et prononcées dans les cas où des accidents considéritées et prononcées dans les cas où des accidents considéries.

Yoy. Archives de méd. nav , t. XI, p. 25-47, 107-123, 187-199, 294-311, 570-579, 441-463.

rables, des mutilations ou des décès reconnaissent le tatouage pour cause directe on occasionnelle. Ces accidents doivent devenir, en outre, dans certaines circonstance, la base de plaintes en dommages-intérêts ou de poursuites du ministère public en l'absence des victimes on de leurs ayants droit, et nous espérous que les juges comme les médecins légistes partageront notre conviction, quand nous les aurons mis en mesure de prononcer en pleine comaissance de cause sur la nature des dangers auxquels le tatouage donne très-souvent lieu.

CHAPITRE V

Étude pathologique du tatouage.

Historique spécial,

Nos recherches sur les dangers de l'opération du tatouage datent d'une campagne aux mers du Sud faite en 1855, et pendant laquelle nous avions pu étudier d'une manière presque minutieuse cet usage bizarre. Les renseignements que nous avions alors recueillis sur lui, au point de vue ethnologique, nous avaient naturellement conduit à supposer que l'incrustation cutanée de dessins aussi multipliés que ceux que l'on observe sur le corps des indigèces de la plupart des archipels de l'Océanie devait être suivie de symptômes pathologiques graves, et nous avions, en effet, promptement vérifié l'exactitude de nos prévisions.

Nous mimes donc à exécution, dès notre retour en France, le projet que nous avions conçu de compléter nos notes de voyage, et les données fournies par quelques amis, en les comparant avec ce qui avait pu être publié sur le sujet. Mais nous acquimes bientôt la couviction qu'aucun travail n'avait envisagé le tatouage sous son double aspect, anthropologique et médical, et cette absence de documents étendus nous encouragea surtout à poursuuvre jusqu'an bout notre enquête et à la rendre aussi complète que possible. Nous l'avions d'abord dirigée vers les Relations des voyageurs de la fin du dernier siècle, nou que le tatouage n'eût jamais été rencontré avant ce temps, (ces relations ellos-mêmes en font foi), mais parce que nous avions l'espoir de trouver dans les rapports des expéditions

entreprises à cette époque en Océanie des renseignements plus nombreux et plus détaillés sur une opération que les navigateurs de ces parages pouvaient, seuls, avoir vu pratiquer d'une manière générale.

maniere generate.

Notre attente fut trompée, et le seul résultat précis de nos lectures fut certainement la découverte, fort inopinée, du programme tracé pour l'expédition de l'infortuné la Pérouse, programme que nous avons reproduit au début du premier chapitre de notre livre et que paraissent avoir ignoré tous les voyageurs qui ont parcouru, depuis le désastre de Vanikoro, les iles de la mer du Sud.

Il serait impossible, en effet, de résoudre les questions judicieuses du programme de Louis XVII-à l'aide des merveilleux récits dont la vogue fit si grande à la fin du dix-hultième siède et au commencement du nôtre. On ne saurait même comment expliquer cet oubli des savants, dont l'attention avait du être éveillée sur ce point parla publication officielle et antérieure de ces Instructions, si l'on ne voyait encore un trop grand nombre d'ouvrages modernes témoigner d'une négligence aussi grande dans la reclierche des travaux, même très-étendus, du passé.

D'ailleurs la singularité des mœurs et l'existence même des habitants des îles de l'océan Pacifique, ainsi que l'étude de leurs constitutions sociales, politiques ou religieuses, devaient détourner de l'examen des questions toutes spéciales de la médecine. Les livres de cette époque, comme les idées, se ressentaient trop fortement des préoccupations de la philosophie dominante du terms.

Je ne trouvai done, dans ces récits de voyages, que la mention expresse de la crainte qu'inspirait généralement aux indigènes océaniens la pratique du tatouage. Quelques voyageurs indiquent, de plus, que les tatoueurs polynésiens étaient fréquemment obligés de recourir à la force pour maintenir le patient jusqu'à la fin de la cruelle opération qu'ils leur faisaient subir, et nous ne cropons pouvoir mieux peindre le supplice réel enduré par les tatoués qu'en citant une observation origiuale reucillie de visu par le naturaliste Banks pendant le premier voyage de circumnavigation du capitaine Coks. Elle prouvera, mieux que tous les commentaires, à quelles soulfrances

¹ Voy, la première page du premier chapitre.

s'exposaient, et s'exposent pourtant très-volontairement, ceux que l'on tatoue.

Voici le texte de la relation du célèbre commandant de l'En-

« M. Banks a vu faire l'opération du Tatow sur le dos d'une « fille d'environ 15 ans : l'instrument dont se serviront les « Indiens dans cette occasion avait 30 dents; ils firent plus de « 100 piqures dans une minute et chacune entraînait après soi « une goutte de sérosité un peu teinte de sang. La petite fille « souffrit la douleur pendant l'espace d'un quart d'heure avec « le plus ferme courage ; mais bientôt, accablée par les nouvelles pigures qu'on renouvelait à chaque instant, elle ne « nut les supporter: elle éclata d'abord en plaintes, elle « pleura ensuite et enfin poussa de grands eris en conjurant « ardemment l'homme qui faisait l'opération de la suspendre: « il fut pourtant inexorable et, lorsqu'elle commenca à se dé-« battre, il la fit tenir par deux femmes qui, tantôt l'apaisaient « en la flattant, et, d'autres fois, la grondaient ou la battaient « même, lorsqu'elle redoublait d'efforts pour échapper. » . « M. Banks resta une heure dans une maison voisjue pour « examiner l'opération, qui n'était pas finje lorsqu'il s'en alla; « cependant on ne la fit que d'un côté, l'autre avait déjà été

« gravé quelques temps auparavant et il restait à imprimer « sur les reins ces arcs dont ils sont plus fiers que de toutes « les autres figures qu'ils portent sur leur corps et dont l'opé-« ration est la plus douloureuse 1. »

deanour

Un autre témoin oculaire a décrit tout aussi dramatiquement. depuis, le véritable martyre de ceux qui se font tatouer aux Marquises, et les détails dans lesquels il est entré nous engageut à reproduire son récit :

« Tohoutaï, assis par terre, le haut du corps renversé en « arrière, appuyait sa tête contre les genoux d'un Canaque qui « la maintenait immobile. Le tatoueur, agenouillé près de lui, « se servait d'un petit marteau pour lui faire pénétrer sous la « peau les pointes acérées du peigne qu'il trempait de temps à « autre dans la matière colorante, »

« Ainsi martelé, le peigne se promena d'abord entre les

¹ Premier voyage de Cook, t. IV, ch. xvn. Les instruments dont les tatoueurs océaniens se servaient alors sont figurés dans la même relation, t. II, pl. 14. p. 453.

« deux tempes de Tohontaï et lui traça sur le front une auréole « sanglante. Une socondo ligne, qui traversait horizontalement le visage, joignit ensuite les deux oreilles en passant un peu « au-dessous des paupières inférieures. Malgré les saillies de la « face, le peu de longueur du peigne et la nécessité de l'impré« gner de teinture, la régularité et le parallélisme de ces deux « lignes furent irréprochables. Elles servirent de limites à une série de hachures obliques très-rapprochées et dirigées dans « le même sens, qui, par leur ensemble, formaient le commen« eement d'un large bandeau destiné sans doute à faire res« sortir l'édat des yeux. »

« La douloureuse contraction du visage du patient, souillé « par un sang noirei le tremblement nerveux qui agitait ses membres et la plainte continue que lui arrachaient les mor« sures du peigne, montraient assez au prix de quelles souf« frances Tohoutai se parait de l'érange et indélépile ornement aiational. Cete opération finit, au bout d'un certain temps, « par triompher des volontés les plus stoïquement résignées. « Un la suspend alors, et des semaines, des mois entiers s'é« « coulent sans qu'elle soit reprise. »

« Les souffrances ne se hornent pas aux douleurs aiguës; un « crysipide accompagné d'élancements tuméfie la partie lacé-« rée et donne hientôt la fièvree. On soumet alors le malade à « un régime dont on subordonne la durée à la formation d'une « squame sur les plaies. Cette squame tombe d'elle-mème « pries quelques jours et laisse apparente la nuance régulière et

« ardoisée du tatouage. »

« L'harmonieux ensemble de figures et d'emblèmes qui, « pour les étrangers, constitue chez les Canaques' le tatouage « complet de l'âge viril, laisse encore bien des lacunes où l'on « peut apercevoir la couleur de la peau; mais l'instrument de

¹ Uest la seconde fois que cette expression reparaît dans ce texte que nous avons ampuneit au livra initiale les Derniers sanaegas, et pubblé par M. Max Radiguet, chez Hetzel, Mais nous devous faire observer que ce mot, ainsi que coux de canac, hanaque, hanaques, et autres semblables, sont emploirés à tort par beaucoup de voyageurs modernes. Tout spécialement depair Dunont d'Urville, comme quilitération de la race occimiente en général. R. A. Lesson 1r indiqué comme quintiention de la race occimiente en général. R. A. Lesson 1r indiqué la la comme de la comme d

« l'artiste se promène sur la page vivante jusqu'au jour où « une coloration absolue vient mettre un terme à ce labourage « acharné, Comme on le voit, ces peuples aux mœurs primitives. « subissent aussi l'inévitable loi de la nature et accentent vo-« lontiers la torture qui doit les embellir. »

Il ne peut y avoir le moindre doute, après cette double citation, sur les dangers imminents que peuvent entraîner les pi-qures multipliées du tatouage. Aussi les tatoueurs eux-mêmes partagent-ils souvent, en Océanie, les appréhensions de leurs clients, des qu'ils peuvent concevoir des craintes sur les conséquences des accidents qui pourraient survenir. Nous en avons compu qui se sont refusés, pour cette dernière cause, à exercer leur art sur des Européens, principalement sur des officiers, et d'autres exemples de ces refus ont été constatés par plusieurs vovageurs. Le naturaliste Chamisso raconte que les tatoueurs d'Otdia résistèrent à toutes les demandes des officiers russes de l'expédition de Kotzebue.

Malgré ces récits, bien dignes d'être pris en considération et d'ètre vérifiés, ce n'est qu'à grand'peine que nous avons pu réunir, d'après nos premières lectures, quelques textes démontrant que des navigateurs ou des médecins s'étaient préoccupés des dangers du tatouage, Cook dit seulement qu'il s'écoule plusieurs journées avant que les petites plaies aiusi déterminées soient complétement guéries. Marchand, plus explicite, parle dans sa relation d'une inflammation légère, assez persistante et d'une enflure presque indolente qui dure pendant quelques jours'. R. P. Lesson a, beaucoup plus tard, signalé la fièvre comme complication possible de l'inflammation développée autour des lèvres des petites plaies du tatouage2, et M. Jacquinot, dans une note du Voyage de Dumont d'Urville, a enfin insisté d'une manière particulière sur le goullement ordinaire de la partie tatouée. Il a bien décrit aussi les autres phénomènes locaux qui succèdent aux piqures, c'est-à-dire l'écoulement d'une sérosité sanguinolente donnant lieu à la formation de croûtes épaisses dont la chute n'arrivait que tardivements.

Il y a loin de ces détails sommaires à une étude sérieuse et 1 Voyage autour du monde, 1790-1792, rédigé par Claret-Fleurieu, p. 110

et snivantes 2 Voyage médical autour du monde, Pourrat frères. Paris, 1859, p. 581,

³ Histoire du voyage de Dumont d'Urville, t. IV, p. 268, note Jacquinot. ARCH. DE MÉD. NAV. - Juillet 1869.

R. BERCHON.

ce qui est assez extraordinaire, c'est que ces derniers observateurs, tous deux médecins, ne paraissent pas avoir en l'idée de consulter, à défaut d'observation personnelle suffisante, deux ouvrages publiés peu avant les leurs et dont ils ne pouvaient ignorer l'existence. Ces deux ouvrages considérables sont ceux du missionnaire Ellis et de M. Moërenliout.

Le premier auteur, qui avait séjourné de longues années dans divers archipels des mers du Sud et bien étudié les mœuss des Océaniens, s'exprime ainsi dans son ouvrage remarquable intitulé Recherches polynésiennes⁴:

« Plusicurs indigenes souffrent beaucoup du gonflement ainsi que de l'inflammation qui suivent l'opération du tatouage et qui, par leur prolongation, ont eu une terminaison fatale. »

Moërenhout, témoin aussi véridique, auquel une longue résidence à Tahiti donnait peut-être plus d'autorité qu'à tout autre de formuler une opinion, est du même avis.

« A 8 ou 10 ans (dit-il), commençaient ces pénibles opéra-« tions, causes de douleurs si aiguës que quelques-uns y succom-« baient quoique le tatouage n'eut lieu que par courtes séances."

« Quelques individus meurent des suites du tatouage, » a dit, plus récemment, un excellent observateur des mœurs et coutumes des îles Marquises, M. le lieutenant de vaisseau Jouan.

Ces assertions concordent exactement avec celles que nous avions, nous même, recueillies à Nouhouhiva, point principal de l'occupation française dans les mêmes iles. Des hommes de la tribu des Tahipis, surchargés d'une profusion de triangles noirs, simulaut à s'y méprendre, par leur réunion, la coloration de la peau des nègres, avaient offert tout particulièrement des exemples d'angéioleucites et d'affections phlegmoneuses plus om noins intenses. La gangrène s'était promptement montrée et la mort était survenue dans quelques cas, soit d'une manière immédiate, soit consécutivement à la chute des surfaces tatouées dont la cicartisation n'avait ou s'ooérer.

L'inflammation des glandes voisines des parties tatouées est du reste presque de règle et peut se terminer par suppuration. Plusieurs auteurs anglais ont pu l'affirmer, spécialement John

3 Revue coloniale, avril 1858,

¹ Polynesian Researches. London, 1829, 2 vol. in-8°, t. II, ch. xvi, p. 463 ct

² Voyages aux iles du Grand Océan. Paris, A. Bertrand. 1837, t. II, p. 21.

Liddiard Nicholas, auteur d'un récit de voyage à la Nouvelle-Zélande, en 1814 et 1815¹, et Mariner, qui, dans son ouvrage sur les îles Tonga, a consigné ce qui suit :

« Pendant le temps qu'on pratique le tatouage et quelquefois « pendant les deux ou trois mois qui suivent, le gonflement des glandes inguinales a lieu, et marche presque toujours « vers la suppuration. Les abcès sont alors ouverts, avant qu'ils « soient sur le point d'aboutir, grâce à l'emploi du tranchant « d'une coquille, ce qu'on regarde comme le meilleur traite-« ment. Dans d'autres circonstances, on les abandonne à leur « cours naturelt. »

Ce n'est pas d'ailleurs seulement en Océanie que les conséquences graves du tatouage avaient attiré l'attention des voyageurs qu'une longue résidence rendait familiers aux coutumes des pays qu'ils habitaient. Le père Charlevoix s'exprime en effet ainsi dans ses intéressantes Lettres sur le Canada, dédiées à Gabrielle-Victoire de Rochechonart-Mortemart, duchesse de Lesdiguières.

« L'opération (de la piqure) n'est pas extrêmement doulou-« reuse dans le moment qu'on la fait, mais la peau s'enfle « bientôt après et il s'y forme une gale accompagnée d'inflam-« mation; souvent même la fièvre survient dans quelques « jours, et, dans les grandes chaleurs, il y a danger pour la « vio². »

Je n'insisterai pas davantage sur des faits appréciés d'une manière identique par plusieurs des voyageurs qui ont pa, comme moi, constater les accidents que le tatouage peut entrainer. Les citations précédentes ne peuvent laisser aucun doute un la réalité des couséquences mortelles possibles de cette opération; elles étaient cependant utiles puisque avant nous aucun auteur n'avait eu la peusée de faire l'histoire pathologique rettrospective que nous venous d'exposer.

Chose plus singulière! les rares auteurs qui s'étaient occupés dutatonage, et même de ses dangers probables, ne paraissent pas avoir tenté de vérifier plus tard leurs affirmations théoriques. Nous en avons la preuve dans les écrits de R. P. Lesson.

¹ Narrative of a voyage to New Zealand performed in the years 1814 et 1815. London, 1817, t. II.

² An account of the natives of the Tonga Islands, etc. London, 1818, 2° éd.;

⁵ T. III de l'édition in-4º des Voyages du P. Charlevoix, 1744, p. 327.

Ce naturaliste distingué avait avancé dans son mémoire, publié en 1820, que l'irritation répétée du derme, renouvelée à chaque instant par l'introduction des aiguilles des tatoucurs , pouvait anener un état inflammatoire, le plus souvent éphémère, mais qui, dans un grand nombre de cas, donnait naissance à une fièvre angéioténique intense, dout la durée et les suites variables réclamient un traitement.

« En effet, ajoutait-il, si le moindre contact de l'air ambiant « sur la membrane que forme essenticliement l'épanouissement des merfs sous-cutanés et que revêt la euticule l'affecte si dou« loureusement, comme on en a la preuve après l'application « d'un épipastique, il sera facile de préjuger combien, dans les régions équatoriales, cette opération, toute simple qu'elle « parait, doit entraîner de dangers avec elle ; lorsqu' on se rap« pelle surtout que la simple introduction d'une épine y est « quelque/ois suivie de tétanos. »

Le même auteur signalait eneore comme possible l'action stimulante, styptique ou délétère dès matières employées par les tatoueurs, matières dont il disait que l'usage citait ordinairement bénin. Il pensait que, elez des sujets très-émaciés et dont les vaisseaux sont superficiellennent situés, les piquères répétées pouvaient peut-être intéresser la tunique externe de ces mêmes vaisseaux et devenir la cause occasionnelle d'anévrysmes faux ou variqueux. Il eroyait enfin que les onctions huileuses dont se servent les peuples qui vont nus, en déposant un sédiment chargé de toutes sortes de matières excrémentitielles sur le pourtour de ces cicatrices, pouvait donner licu au développement d'un prurit incommode et d'une inflammation de nature érysipélateuse ains qu'à d'autres affections entanées.

Or, R. P. Lesson, alors au début d'une carrière qu'il devait parcourir avec éclat, paraît avoir totalement oublié depuis la notice qu'il avait ainsi rédigée, sans aucune expérience personnelle. Il ne l'a janais rappelée dans ses nombreux ouvrages et ne l'a pas même comprise dans l'énumération bibliographique qu'il a pris, lui-même, le soin d'insérer dans un grand nombre de ses dernières publications. Pas plus que les chefs et médécins des grands voyages de circumavaigation de notre siècle, il ne semble avoir eu counaissance des passages des livres que nous avons cités.

Et pourtant, le court mémoire de Lesson contient cependant

une des premières, sinon la première, des observations originales des dangers du tatouage en Europe. Nous reproduisons son texte véritablement découvert par nous dans les Annales maritimes et coloniales, que nous pareourions dans un autre but. On y lit:

« M. le professeur Bouin (de Rochefort) a daigné me commu-« niquer l'observation d'un cas où le tatouage de l'avant-bras a « fait développer des accidents formidables en donnant nais-« sance à une inflammation tellement rapide que la gangrène y « succèda aussitôt et fut sur le point de nécessiter l'amputation « du bras, »

Il est vraiment à regretter que R. P. Lesson n'ait pas cru devoir entrer dans plus de détails sur un fait qu'une exposition circonstancire eût très-probablement sauvé de l'oubli dans lequel il est resté jusqu'à nos recherches. Nous avions tenté d'en retrouver les termes complets en faisant appel aux souvenirs de famiille Bouin, qui habite encore Bochefort, ainsi qu'à la bienveillance de M. A. Lesson, frère du naturaliste de la Coquille et héritier de ses papiers. Mois nous n'avons pu parvenr à retrouver plus de détails sur un document qui, tel qu'il est, a une véritable valeur pour l'histoire pathologique du tatouage, nous le ferons ressortir plus loin.

Nous verrons aussi, en poursuivant notre étude, ce qu'il fant penser des diverses étiologies à l'appui desquelles R. P. Lesson l'apportait d'autre fait que celui qui précède, et, continuant notre revue chronologique des indications, relatives à notre sujet, qui se trouvent éparses dans divers ouvrages, nous devons noter que M. Bayer a parlé de l'erysipèle phlegmoneux comme conséquence nossible du latonage.

Puis, vient une curicuse observation de Parent-Duchâtelet açant trait à l'usage assez habituel aux personnes qui se font latouer de recouvrir d'urine les parties qui ont été piquées, soit aussitôt après que les dessins ont été fixés, soit des que les accidents inflammatoires se sont manifestés et dans le but de prévenir. Voiei le texte de ce fait doublement intéressant, parce qu'il s'agissait d'une opération tentée pour substituer à des tatouages aneiens des lignes nouvelles et parce que c'est le cas particulier le plus aneiennement publié en Pranec, dans lequel la mort a été déterminée par un tatouage.

¹ Traité théorique et pratique des maladies de la peau, loc. cit.

« Il v a plus d'une année que cette opération, si simple en · « apparence, coûta la vie à une fille qui v eut recours. Cette « malheurcuse, voulant effacer un nom qu'elle avait maladroi-« tement inscrit sur la saignée du bras gauche, détermina, dans « cette partie, une énorme inflammation dont on ne put se « rendre maître et à laquelle elle succomba 1, »

Casper a vu depuis « unc inflammation détruire complètea ment, on quelques semainos, un tatouage récent a, » terminaison que M. Hutin affirme n'avoir pas notée sur les invalides qu'il avait interrogés à ce suict; mais ce dernier auteur rapporte. par contre, un cas tout à fait remarquable dans lequel l'inoculation du virus vénérien a pu s'effectuer accidentellement par

des piqures de tatonage.

« Un militaire, dit-il, se fit tatouer à l'hôpital du Val-de-« Grâce, il a une trentaine d'années, par un vénérien atteint de « chancres à la verge et à la bouche. Vierge encore, il était « parfaitement sain lui-même; celui qui le tatouait n'avait plus « que quelques piqures à pratiquer ; l'encre de Chine dont il se « servait était desséchée dans une coquille ; à plusieurs reprises « il la délava en prenant de sa propre salive au bout de ses aia guilles et inocula ainsi une syphilis qui amena de graves « accidents; au dire du patient, on faillit lui amputer le « bras 3. »

M. Tardieu fait enfin mention d'un gonflement douloureux et persistant au pénis, survenu dans des circonstances ana-

lognes 4.

mort:

Nous pouvons donc conclure de tout ce qui précède que les complications possibles de l'opération du tatouage sont, indépendamment de la douleur, qui existe dans la plupart des cas à un haut degré :

Des plaies plus ou moins longues à guérir et quelquefois ulcé-

reuses: Des inflammations accompagnées souvent d'érysipèle ou de fièvre plus ou moins intense, pouvant même entraîner la

* De la prostitution dans la ville de Paris, t. II, p. 419, 2 édition, 4837.

2 Mémoire Tardieu, p. 175.

4 Mémoire cité p. 175.

S Les Comptes rendus de l'Académie de médecine, t. XVIII, p. 349, ne font qu'indiquer cette observation donnée par M. Tardieu, p. 175; elle figure dans le travail de M. Hutin, p. 10.

Des angéioleucites et des gangrènes assez graves pour rendre nécessaire l'amputation d'une portion plus ou moins considérable des membres ;

Et enfin l'inoculation accidentelle de certains virus.

Malgré leur gravité, ces faits, que nous sommes parvenu à rassembler, non sans peine, avaient passé telleunent inaperçus que le tatouage n'a jamais en d'article à part dans les Réper-toires, Revues ou Dictionnaires de médecine qui constituent les archives encyelopédiques de notre art jusqu'à la fin de la première moitié de notre siècle.'

Ce n'est qu'en 1858 que MM. Littré et Ch. Robin l'ont compris dans leur première réddition du Dictionnaire de Nysten. Encore n'est-il fait mention dans le court article de cet ouvrage que des recherches physiologiques dues à M Follin, datant déjà de 1849°, et de celles de Pauli, de Landan, qui est à tort nommé Yauli. On n'y trouve aucune indication des travaux de M. Gordier, remontant à 1848, ou de ceux plus considérables auxquels avait donne lieu, de la part de MM. Chéreau, Hutin et Tardieu (1852-1855), la consultation judiciaire de Casner.

Notre premier mémoire, adressé le 20 novembre 1859 à M. Reynaud, inspecteur général du service de santé de la marine, eut donc le mérite de la nouveauté. Il renfermait, en dehors des faits océaniens que je ne faisais qu'indiquer, dix observations spéciales : quatre, dans lesquelles la mort avait été la conséquence du tatouage, soit immédiatement (deux fois), soit consécutivement à l'amputation du bras; une, où la relation de cause à effet était moins évidente entre le tatouage et la mort survenue arpès l'abblation de l'épaule; quatre, caractérisées

¹ A. Le grand Dictionnaire des sciences médicales, édition Panckoucke, 1822, fin et son abrégé, 1826.

B. Le nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgic, etc., de Béclard, Chomel. H. et J. Cloquet et Orfila 1822.

C. Dictionnaire de chirurgie pratique de Samuel Cooper, 1826.

D. Dict. des termes de médecine, Bégin, Boisseau, Jourdan, 1850.
 E. Dict. de médecine et de chirurgic pratiques en 15 vol., 1856.

F. Dict. de médecine en 21 vol.

G. Repertoire on Dict. en 30 vol., 1846 (fin).

II. Dict. des Dict. de méd. de Fabre, 1850, et Supplément (Tardieu), 1851.

M. Follin n'y est pas même nommé.

⁵ C'est une erreur qui a été reproduite dans plusieurs ouvrages; nous le prouvons plus loin.

par une inflammation plus ou moins intense ou par des aecidents de gangrène; une, enfin, constituant un exemple jusqu'à présent unique, d'anévrysme artérioso-veinenx du pli du coude reconnaissant pour cause les piqures d'un tatoueur.

Ce travail renfermait en outre une appréciation générale des accidents du tatouage. Partant de l'étude clinique pure, j'y distinguais deux grandes eatégories de ces accidents; l'une, la plus nombreuse, de nature purement inflammatoire à divergers. l'autre caractérisée par un véritable empoisonnement septique dù à l'inoculation de matières organiques altérées ou fermentées, portées sous l'épiderme par les pointes des instruments qui servent à l'atouer.

Tai dit ailleurs' laceucil que reçut mon mémoire au ministère de la marine et à la Société de biologie de Paris. Publié dans la Gæette médicale de Paris et présenté, plus tard, à l'Académie des sciences, il fut signalé bientôt par un grand nombre de journaux, de revues et d'annaires scientifiques et littéraires.

Pendant ce temps, je reueillais un grand nombre de faits et je me vis promptement en mesure d'adresser à l'Académie des sciences un second travail, plus complet, car il ne contenait pas moins de 27 observations nouvelles: 17 dans lesquelles des accidents inflammatoires variés avaient exigé un mois de traitement; 5 où la gangréne avait détruit une partie plus ou moins étendue de la peau; 5 eas ayant rendu nécessaires des amputations; 2 enfin où la mort était directement survenue après des tatonages presque insignifiants.

Ce second memoire confirmait du reste, de tous points, les appréciations pathologiques du premier, en même temps que j'y analysais avec plus de soin toutes les conditions nosologimes des accidents, surfout en ce qui concernait l'étiologie.

C'est à l'aide de ce travail, resté inédit, que j'ai pu rédiger le présent chapitre de ce livre et résumer, en autant de paragranhes séparés :

1º L'ensemble des observations recueillies par nous jusqu'à

présent.

2° Les conclusions générales que nous nous sommes eru autorisé à en tirer.

(A continuer.)

DE L'EXAMEN DES LIBINES

COMME SIGNE DE DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE LA PIÈVRE TAUNE

DAR I.P D. VIDAILIET MEDICIN DE 91 CLISSE

Jusqu'ici, lorsque règne la fièvre jaune, cette terrible endémo-épidémie du golfe du Mexique, deux autres affections, qui ont un début semblable et dont le traitement est loin d'être

le même, ont été la cause de bien des méprises fâchenses et de bien des traitements intempestifs ou musibles; ce sont : la fièvre rémittente bilieuse et la fièvre intermittente.

Au début, ces trois maladies présentent le même cortége symptomatique : chaleur de la peau, pouls élevé et fréquent, courbature, facies vultueux, yeux injectés, céphalalgie fronto-orbitaire, mais, jusque-là, l'émission des urines se fait facilement ; du côté des premières voies, le plus souvent, sinon toujours, nous trouvons un embarras caractérisé par des symptômes dont l'intensité varie depuis la simple douleur d'estomac, jusuu'à l'énigastralgie la plus douloureuse.

En présence de cet appareil fébrile, à la Martinique, par exemple, où règne le fléau, quelle n'est pas l'hésitation du praticien? Pour quelle affection va-t-il opter? Dans le doute, va-t-il employer la médication spoliatrice en enlevant une certaine quantité de sang au malade? Mais, s'il a affaire à une fièvre intermittente, il connaît les conséquences désastreuses de ce traitement dont nos confrères d'Afrique ont fait l'épreuve, Emploierat-on les vomitifs? Si c'est la fièvre jaune, cette médication aura le résultat déplorable de hâter la terminaison fatale de la maladie, en amenant une dépression rapide des forces et le vomissement noir. Attendra-t-il cette sueur critique qui lui dénotera la paludisme intermittent ou rémittent, justiciable de la quinine? Mais s'il oublie que le lendemain de l'invasion, le second jour de la fièvre jaune, une diaphorèse abondante semble vouloir clore la scène morbide, le praticien non habitué se laisse influencer par la plus insidiense des affections et donne alors le spécifique, l'antipériodique; à peine l'absorption a-t-elle eu lieu que la sueur tombe brusquement, la chaleur devient plus forte, le pouls plus fréquent, et tous les symptômes, au lieu de s'amender, s'accusent davantage, et des symptòmes encore plus facheux viennent aggraver la situation. Une vivo anxiété précordiale se manifeste, l'agitation des malades est très-grande, l'injection des yeux beaucoup plus forte; les centres nerveux sont congestionnés, et enfin survient cette tendance à la stase sanguine que rien ne dissipera; je puis même ajouter que tous les cas de lièvre jaunc traités par la quinine ont eu, pendant cette épidémic, un terminaison fatale.

En présence de cette identité de symptômes du début et de l'inconvénient grave d'un traitement inopportun, il fallait aprécoccuper de trouver un clément de diagnostic appartenant la fièvre jaune, à l'exclusion des deux autres maladics. J'ai donc cherché, depuis le début de l'épidémie, et, après force tâtonements, je crois être arrivé à possèder un élément précieux et cortain qu'i n'appartient, comme je viens de le dire, qu'à la fièvre jaune et qui, sur un grand nombre de cas, n'a pas encere fait défaut.

Je pensais d'abord l'avoir trouvé dans la présence, sur les geneives rouges et tuméfiées, d'une mucédinée parasite, l'oïdium albicans; ce symptôme n'étant pas constant et pouvant appartenir à une infinité d'affections graves, j'ai dù le rejeter.

Dans la fièvre jaune, la sécrétion rénale est modifiée, diminuée, et, vers la fin de l'affection, quand sa terminaison doit être fatale, elle est supprimée 56 heures et quelquefois 72 heures ayant la mort.

J'ai voulu chercher dans la modification de l'émonctoire uropoictique l'élément de diagnostic différentiel qui me manquait. J'ai remarqué que, peu à peu, avec la diminution des urines, diminuaient aussi l'urée et l'acide urique, en même temps que se montraient, d'autre part, des quantités très-faibles d'abbord d'albumine; enfin, à mesure que l'albumine augmentait, les traces d'urée et d'acide urique diminuaient et finissaient par disparaitre complétement, ainsi que la matière colorante de la bile

De prime abord, au point de vue pratique, il semble assez difficite de tirer un élément de diagnostic différentiel de ces mouvements de combustion et de décombustion de l'albumine; mais voici ce que l'on remarque : Douze ou vingt-quatre heures après l'invasion, en versant dans un verre, contenant environ 150 grammes d'urine d'un homme atteint de fièvre jaune, quelques gouttes d'acide nitrique sur les parois du verre, que l'urine contieune ou non du muens (nubecula) dont l'aspect est, du reste, bien recounissable, il se forme, inmédiatement ou quelques secondes après, une zone blanchâtre, albuminoïde, divisant le liquide en deux parties; la couche située au-dessous d'elle ést constituée par l'urine dont la nuance n'a pas changé; quant à la couche située au-dessous, elle a pris une teinte rougeatre, tandis que la partie tout à fait inférieure a pris une teinte couleur curaçao, ou jaune oranger.

Cette zone blanchâtre, opaline, que j'appelle l'anneau prémonitoire, est pour nous l'élément de diagnostic le moins douteux du début de la fière jaunc et ne s'est jamais présenté dans aucune des deux autres maladics. Elle peut varier d'épaisseur, elle est soluble dans un excès d'acide ou plutôt elle prend une teinte brun verdâtre de bas en haut, probablement par la combustion de la substance altérée et transformée par l'oxygène du réactif. A mesare qu'elle disparait, l'arine devint effervescente, et cette effervescence est encore un caractère très-important, car elle n'a lieu qu'au début ou à la période de déclin, quand l'affection doit avoir une terminaison heureuse.

Pendant les premiers jours de l'épidemie, après avoir essayé des urines par l'acide nitrique, que de fois n'avons-nous pas vu négliger cette zone comme un signe sans valeur! Quelle n'était pas la surprise, lorsque dix ou douze heures après, on voyait l'acide nitrique précipiter abondamment l'albumine au fond du vase! Quelles que fussent les précautions prises pour verser l'acide nitrique sur les parois du verre, on n'observait plus que deux couches, l'une inférieure, constituée par l'albumine précipitée, et l'autre supérieure, formée par l'urine n'ayant pas changé de couleur.

Ainsi donc le diagnostic de la veille avec ses incertitudes faisait place au diagnostic confirmé du lendemain. Mais la médication avait subi les mêmes changements que le diagnostic.

Après avoir examiné une quantité très-considérable d'urines, je suis arrivé à pouvoir dire, lorsque l'anneau n'existe pas, qu'il n'y a pas de fièvre jaune. J'ai remarqué en outre que l'albumine se présente douze heures après que l'anneau a paru dans les urines; l'albumine doit subir des modifications suivant, la marche de la maladie, car, après l'avoir vue d'abord flottante, puis plus dense, enfin elle précipite par l'acide nitrique au fond du vase; dans le premier cas, elle est opaline, presque transparente, ayant besoin d'une certaine quantité de réactif pour décéler sa présence; dans le second cas, elle est tellement dense qu'à peine une goutte d'acide suffit pour donner un précipité semblable à du pus; à ce moment, le coagulum albumineux n'est plus homogène, il est constitué par une masse de granulations dissociées, d'un blane laiteux.

Si la maladie doit se terminer par la guérison, l'albumine recommence à flotter légèrement, repasse successivement par la série de transformations qu'elle vient de subir, jusqu'à l'anneau du début, que je nomme alors l'anneau de retour, et la matière colorante de la bile reparaît et se décèle par les nuances caractéristiques; en même temps, nous pouvons noter encore le retour de l'effervescence; tous ces signes concordant avec le ralentissement du pouls, qui tombe au-dessous de 60 pulsations, pronostiquent la terminaison heureuse de l'affection.

Je ne suis pas certes le premier qui ait parlé de l'albuminnrie dans la fièvre jaune. Mais M. Ballot 1, qui l'a donnée comme un symptôme positif de la seconde période, n'a pas, suivant nous, suffisamment insisté sur la valeur de ce signe comme élément de diagnostie différentiel entre les trois affections dont nous avons parlé. à leur début.

Je ne m'occuperai pas des autres caractères que présente l'urine, me réservant de compléter cette étude dans un travail sur l'épidémie de fièvre jaune qui vient de sévir à la Martinique.

REVUE BES TUÈSES

SOUTENUES PAR LES MÉDECINS DE LA MARINE IMPÉRIALE

PHLEGMON DE L'ÉPAULE.

M. Béguin (L.-T.-D.), médecin principal.
Montpellier, 17 juillet 1867.

Le phlegmon de l'épaule est fort rare. Les auteurs de pathologie chirurgicale le passent, pour ainsi dire, sous silence; aussi l'étude que lui consacre notre confrère est-elle pleine d'opportunité et de faits intéressants. Après

¹ Voy. Dutroulau : Traité des maladies des Européens dans les pays'chauds, p. 415.

avoir présenté deux observations de philogunou de l'équule, dont l'une appartient à sa pratique personnelle, M. Béguin, avant d'aborder l'étude des symptiones, donne un résumé anatomique très-complet de la région de l'épaule, qu'il subdivisc en : 1º région claviculaire, 2º région scapulaire proprement dite, et 5º région deltoulieme.

Cette description n'a rien de banal; que nos collègues la consultent, ils verront qu'elle est présentée sous une forme claire, précise et originale; ils y trouveront surtout des particularités ostéologiques non mentionnées par les auteurs les plus classiques, et qui font honneur à l'ancien chef des travaux autonniumes de l'évole de Toulon.

Pour ce qui concerne la symptomatologie et la marche de la maladie, nous no voyons rien de bien particulier à la région de l'épaule. Dans les deux observations de M. Béguin, les malades guérirent, l'un assez rapidement, mais, chez le second, la convalescence fut longue; il y cut, en outre, une roideur assez prolongée de l'articulation scaulot-humérale.

Quelquelois la maladie est lecaucoup plus gravo. Le forgeron cité par Fabre (Dictionnaire des Dictionnaires, article Éxacts) mourtu a cinquième jour, avec réaction encéphalique aves intense; l'autopsie révêla une assez grande quantité de pus en dehors et en dedans de l'articulation de l'épaule, plus des traces d'ullammation dans les membranes cérévales.

L'étiologie de ce philegmon est fort obscure; en debors des violences extécieures qu'on a pur rarement invoquer pour les cas bien comus, nous trouvous quelquelois, comme commémorátifs, des douleurs rhumatismales, des fitigues excessives. M. Eggiun és demande si, pour les matelois, à les muispassées sur le pont du marire, les changements brusques de température d'une latitude à l'autre, ou bien encore, si les frittements rédirés des cordages sur le membre supérieur ne nous mettraient pas sur la voie de la cause que nous recherchons. »

A suit d'aborder le traitement, M. Béguin consorce quelques pages au disguestic du phlegmon de l'épaule, qu'il fant, au point de vue de ce traitement, savoir, dès le début, différencire du rhumatisme articulaire aign, de la sequilodyine, des arthrites traumatiques, de la tumeur blanche et de l'pudropsite de l'épaule, au l'apparle M. le directeur J. Roux a stire l'attention des médecius en 1845. Pour tous ces cas, les commémoratifs et l'analyse clinique rigoureus des phénomènes permetturnt en général d'établir asser viue le disguestie. Il sera plus difficile de distinguer, dès le début, le phiegmon de l'arthrite aigne sountanée qui a pour s'égo de prédiction l'épaule. « On conçoit, dit notre confrère, que l'erreur puisses se prolonger plus longteups que pour le rhumatisme articulaire aigne (sependant of l'éviter alés que l'oriverra les sympômes locaux et généraux s'amender, la jointure recouvrer sa liberté, cu une tumer uflectuants apparairé cans une des régions de l'épaule. »

Pour ce qui concerne le traitement, M. Béguin précouise les émollients et les antiphiogistiques, au debtu. Bes que le pas est rassemblée notyen; lus pratiquer de larges incisions ; s'il y a des décollements, la compression, aides des injections déterrises, des injections iodées, donner de bons résultats; ou ribésiters pas à opérer des contre-ouvertures. Quant au séton et aux tubes en conactione. M. Béguin les rejette, pour le traitement du phégum de l'épaule. 62 VABIÉTÉS.

VARIÉTÉS

Exploration dans l'Australle septentionale, (Estrid un raport du decleur legrare Nimis, de la marine anglaise i.) — La goilette Bestrice fut expédiée d'Adelkile, au mois d'avril 1861, pour expédier des territoires nouvellement acquis au nord de l'Australle*, entre le 1929 et le 158° de long. E. (Greenwich), et l'expédition débuts par la rivière Adelahe, signalée par divers sophorateurs comme projuée à un nouvel établissement.

La rivière Adélaïde (long. 451°10'9" E. - Greenwich) coule dans un terrain qui s'élève progressivement de l'embouchure à la source, et confine à une chaîne de montagnes rocheuses. La première partie du pareours, en remontant la rivière, se trouve au-dessous du niveau des hantes marées du printemps; la mer y pénètre alors, et la rend navigable pour des navires de 9 pieds de tirant d'eau, dans une étendue de 100 milles. Les rives sont bordées de mangliers : le pays environnant est plat, sans doute immergé dans la saison bumide, et couvert de bambous qui atteignent 80 pieds. Entre cette ceinture de bambous et le haut pays, s'étale une végétation huxuriante de hautes herbes, auxquelles les naturels mettent le feu vers le mois d'août; l'incendie ravage alors toute la contrée, qui reste désolée et dépeuplée de tout être vivant, jusqu'à ce que le jeune gazon, se fravant de nouveau sa voie, au milieu des cendres, y appelle les troupeaux de kangorous, qui y retrouvent promptement un excellent pâturage. La plupart des arbres de cette partie du continent australien sont de petite taille, atteignant rarement plus de 14 pouces de diamètre, ce qu'il faut attribuer aux fourmis blanches qui abondent dans le pays, et dont les fourmilières ont jusqu'à 24 pieds de

haut. Il n'y a pas d'élévation notable de terrain au voisinage de la rivière Adélaîle, excepté à sa source. Vers l'onest, du côté de Port-Darwin jusqu'à la rivière Victoria, le sol se compose de roches quartzeuses et feldspathiques; le grès y est commun; mais le granite y est rare, asus hieu que le selezire.

Du cide de l'est, à partir d'Adam-bay, en hissant Port-Essington et fles-Bay, sièges d'établissements abandomies, on arrive à Noutt-Harribay, remarquable per son archipel pittoresque et son rideau de montagnes. Ella plus grande est Chract-Island, d'un apect agrèshi, excidentés, boisée, décompée d'ames nombreuses, où abonde d'excellent poisson, peuplée d'oiseaux chanteurs et d'une opèce de kangerous de petite tible. Elle est séparée

¹ Remarks on the Natural History, Meteorology and native population of the northern territory of South Australia, by Belgarvo Nimis, M. D., assistant surgeon R. N., medical officer in charge of surveying schooner Beatrice, etc.,, and Statistical Reports of the Health of the Nava (1896).

On appelle Australie Tune des trois parties de l'Océanie (à peu prês représentée par la rôpuésie); mais en oun d'Australie désigne plus particulièrement la Nouvelle-Hollande, que nous subdivisons à son tour en Australie septentrionele, méridiande, occidentele et orientale. Les nothers nerritory of South Australie comprennent tout simplement la côte nord de l'Australie septentrionale. (Ad. N.)

VARIÈTÉS. 65

du continent par un étoit passage. Les autres îles, plus petites, Burch, Valentia, Cop-lend, Grardt S, Templar ed WCluer, sont également convertes d'une riche végétation; mais, à l'exception de Grant'a-laband, dont les criques sont possonneures, les naturels n'y sépurnent pas. Sur le continent, au nord et au sul, crrent des troupeaux de buffles de cinq ou six individus tout an plus, qui proviennent des bandes mises en liberté fors de l'abandon des établissements dont il a été question plus haut. Ce buffle ser approche de celui des lles indéments. Les naturels le chassent queduciés; ils le déposiblent de ses cornes, et abandonment son cadavra cus oiseaux de proie, préférent, pour leur compte, à cette chair, celle des linaçons, des vers, et d'autres animaux de cette sorte qui pullulient dans la boue des marcées, oû dit qu'il existe dans ces parages des poneys de Timor et quelques cochons.

Plus loin, le pays s'élevant toujours, se trouve Entrance-Hand, à l'emolucure de la prêtie trivère de l'averpool, qui s'étend à 4 milles seulement dans l'intérieur. Cette îlle est souvent visitée par les maturels aiucontinent et aussi par les Malais. No y a trouve un puits de grande dimesion creusé au milicu d'un marsis, et heaucoup de nids de megopoditus rimults de Port-Essington. Una de ces mids avait environ 60 piedes de circonférence, et près de 15 piedes de haut. Les oiseaux sont de la grosseur
d'une poule commune : la técte, le dou, les ailes et la gueue sont d'un brun
rouge chir; le cou, la gorge, ctc., d'un gris sombre; les piedes sont larges et
forts, de couleur corange; le bec d'ant brun rouge châir. Les nids sont sont prés du rinage et toujours au milieur d'un buisson péris. Les nids sont les
roises de terre, de sai-le, de coquilles et de débris de branches. On les trouve
prés du rinage et toujours au milieur d'un buisson péris.

Les naturels sont, pour la plupart, hostiles aux blanes, quand ils n'ontpase al erapports antérieurs avec eux; et des contits sont toujours niballes entre les deux races, à cause des mauvais penchants des indigènes.
Its sont généralement de haute taille, sans enchongonit, bien conformés, et
out la poitrine large et hien dévelopée; les hommes atteignent de 5 piedes
8 poucesé à figielle 2 pouces, en moyenne 5 pieds 19 pouces et 12, 21 les ont
absolument mus; quelques-uns portent des plumes dans les cheveux ou une
centure d'écorce, ou un bracelet de paille trassée; ce sont là vicidemment
des onements, de mème que les morceaux de bois passés à travre la cloison
du nez, ou le lobale de l'ordile. Phosicurs, parani les hommes, sont prefondément tatoute le lorge des côtes, sur les flancs et sur le moignon de
Pépaule. Les tacuneges « obteinements um oper d'incisions préondes, que l'on
frotte sur le sol. A l'époque du mariage, l'homme est tatoué de cette focu
aux le moignon de l'épaule, et ou lui brise l'Incisier médiane droise que

Les nist du mégapore tamelaire en jumple-font de Port-Existique (Bergpouvoje des naturels), si disproportionnels aven la tuite de Visiona, ferreire,
d'âberd pouvoje des des les les des les contres de trois raiser
d'âberd pouvoje des des les des la commentes de les surfaces, de de la commente de les commentes les mas de production de la commente de les commentes de les comment

64 VARIÉTÉS,

unoyen d'un bâton ou d'une pierre appayée sur la dent \(^1\) La polyzanie et la règle, mais la péurie de femmes limité à une ou deux le monhre de épouses que le mari vole ou achôte aux tribus voinnes. Le prétendant se cache aux extriors du enapenent de sa future épouse et, quand il trove une occasion favorable, piedère de soit que répense et, quand il trove une occasion favorable, piedère de mit auprès d'elle, la saisit par les cheveus, et l'entraine sais qu'elle proteste, beureuse peut-leire de changer de condition, stre d'allieurs d'un prompt châtinent, si elle viveille ses parents. Les droits conjiguas vois s'étrement protégés. Ces peuples ne fument ni no boivent. Leurs canols sont faist d'écoreces d'arbres qu'on dépouille sur toute leur circonférence; on coud les extrémités, et des sièges sont ménagés au moyen de pièces de lois transversales qui certent les bords. Leurs armes consistent en hances, bâtons, couteles, et une sorte de javolot, ils out une rue de chiens qui tient du terre-neure, à face repoussante, crossée sans doute de dinge et de chien malais ou de quelque autre provenant des établissements de l'ert-Essington ton Buffles-By.

de Port-Essengton on Bulles-Bay.
Les seuls visiteurs réguliers de cette côte paraissent être les Malais, qui viennent s'établir vers Mount-Harris-Bay, à la faveur du vent de N. O., et d'ou retourneut neve la mousson du S. E. Il est enzarquable que, entre la rivière Victoria et Port-Essington à I'O. et au dels de la rive orientale de la rivière de Liverpool à I'E., les naturels sont hostités et faroucles, n'usent ni d'alcolos ini de tabac, ont des canots d'écorce, us servent ni de toundawks ni d'autres instruments de fer, et sont tre-sjabux de la chasteté de leurs femmes. Ils ne craignent pas les armes à feu et n'aiment pas l'action de la comment de la rivière Essington et la rive coedientale de la rivière Essiri. Au contraire, entre Port-Essington et la rive coedientale de la rivière de trous d'arbrire, entre Port-Essington et la rive coedientale de la rivière de trous d'arbrires, entre Port-Essington et la rive coedientale de la rivière de trous d'arbrires, entre Port-Essington et la rive fraisse d'eu-cal-evie et de tabac, et font home société avec les étrangers, auxquels ils ne se font pas serviqué de préter leurs épousse.

Leurs notions d'un Être supréme et d'une vie future sont des plus vagues. Ils recomnissent l'existence d'un bon et d'un mauvais esprit. Ce dernier, aupuel ils donnent la forme d'un singe, moins la queue, n'est pas visible pour les blancs, mais exclusivement pour un noir seul et après le crépascule; ils sont avertis des a précience par des feux errants; à l'ocassion, il

enterre sa victime et s'en repait.

Le temps se mesure au cours du soleil.

Ils appliquent le feu aux douleurs des articulations et des extrémités, Quand un horame est malade, c'est qu'il a un serpent dans l'estonac; le médeciri pose un formis sur la largue du patient; s'il guérit, c'est que le serpent s'en est allé par l'anus; s'il meurt, c'est que le serpent ne voulait pas s'en aller. Pendant l'époque catamémiale, les formes sout classées du campemont. Dans leur jeunesse, elles ont un aspect assez agréable, le ner petit, les veus noirs, et le baute bien développé.

L'été, les naturels vivent en plein air ; mais dans la saison des pluies ils se construisent des huttes qui sont de deux espèces : les unes de paille, les aures d'écorce. Pour les preunières, on ensonce en terre des branches d'arbres

⁴ Ges labitudes ne sont pas particulières à cette région; elles so retrouvent chez tous les Austratiens proprement dits (famille endumêne de Lesson), que l'on considère comme les autochtiones de la Nouvelle-flollande. (Ad. N.)

que l'on plante circulairement; on réunit leurs extrémités, de manière à former un dénne, et l'on recouvre le tout suce de longues herbte desseichées, en ménageant une entrée de 1 pied et 1/2 de diamètre. Les autres crigent des instruments tranchants. Deux pieurs burchus sont enfoncées ne terre, et supportent une traverse d'où tonibent des pièces d'écorce ècertées en bas, piontes en haut et recouvertes d'une autre pièce d'écorce qui pend des deux côtés de toute la hauteur de la hutte. La partie inférieure de ces huttes est ornée de figures d'oiseaux, de kauguros, de fortues, de poissons, d'alligators, de lézards, et quelquefois d'une main humaine, desinées avec beaucoup de soin.

Is placent leurs morts, enveloppés de paille ou d'une natte, dans le creux d'un arbre ou dans une hutte abandonnée. Après le teups supposé nécessaire pour la destruction des parties molles, les amis reviennent, rassemblent les ossements et souvent les emportent avec eux. Les accidents du voyage rédusent peu à peu le nombre de ces ossements qui se perdent en route. Quand il ne reste plus que le crêne, on y passe une tresse de paille par l'orbite et le trou occivital, et on l'emporte jusqu'à ce qu'il à 'égren' à son tour.

Il est très-difficile de savoir s'ils sont anthropophages; ils en repoussent l'accusation avec horreur, désignant des points du N.-B. où le cannibalisme serait en vogue.

Pendant l'occupation du pays, les muladies dis blancs se benrèrent à unelques cas de diarrhée dysantique, resitulant de l'ingestion d'eaux shagantes; d'ophthalmie, par défaut de proprett; d'emploins cutanées, dus sus usurus sohantes. Un seul eas de fièrer mortelle a été observé dans us temps de disselte; un homme mourut, peu après le délarquement, d'une anienne moladie du foic; un autre se noye; un troisime fut assantier par les naturels. Deux ou trois can d'insolution furent suivis de guérison, simi que quelques cas de scorbut observés avant l'établissement des jardins qui pros-périernt rapidement.

Les saisous peuvent être divisées en saison pluvieuse, de décembre à mars et avril, et séche d'avril en décembre. La saison soche se subdivisée en froite, succédant aux pluies, et pendant laquelle la température baisse, surtout en juin et juillet, pour monter rapidement ensuite, jusqu'à ce que les pluies repursisent, et se maintenir étéve pendant toute leur durée.

Les tortues sont communes à la côde en mars et septembre. Le kangures, le wallaby, l'opossum, le dindou savage, l'Caun, le plabira, l'est avage et le caused y vivent eu grand nombre. On trouve tout le long de la côde des dilligator qui atteigneur 129 piends de long. Les moustiques via des l'autres, petites s'rice de l'entre de blanc. Les serpents s'y rencontent en grand nombre, à la mer sussi bien qu'à la côde; souvent ils se tiement sur les arbres; plusieurs sont venneux.

Entoconire de l'estonne et en particuller du bonnet chez Les homfa à Mayotte. — Le 25 septembre, ayan reço de la direction de l'intérieur avis que le troupeau de bauf comptait de nombreuses portes, et deurs de m'édite par su la nature des helminthes que j'avais déjà découverts deux mois plus tot, adhérent à la maqueuse d'un estomac de beuf abatut et livré à la consomnation, curieux d'obtenir en même temps de sinrèglenes qui surregillent ou qui abattent ces animaux des renseignements sur

les causes présumées de cette maladie parasitaire et ses conséquences, suivant eux, au point de vue de l'alimentation, je me suis rendu, le 25, à l'abattoir de Pamandzi.

l'ai remontré en route les garçons houchers qui portaient la viande destinée la distribution; on yavii joint un fragment d'estomae un lequel je trouvainé-harents unéerstain nombre de vers. Ces entoosaires sont de couleur rosée, longs d'un centimètre environ, contractiles au point de ressembler pour la formes, le couleur et le volume à un grain de grenade mivie, faixe par leur gouvernée, la couleur et le volume à un grain de grenade mivie, faixe par leur gouvernée de la couleur et le volume à un grain de grenade mivie, faixe par leur gouvernée d'une dépression, sorte de ventouse par où ils adhèrent fortement à la muqueuse stanscale, en un encite saillie de cette mouveuse.

Arrivé à l'abattoir, je remarquai la maigreur et la décoloration des viscères abdominaux d'un beud mort spottanément, tandis que les poumons étaient congestionnés et rougis à l'air; le foie était plat, exangue, la vésicule bi-liaire, demis-pleine d'un lequide vert très-aqueux. Ayant fait ouvrir la panus, y'i trouvai mélangée à la masse d'herbages une grande quantité de vers rouges encore vivants, mais flétris, et qui, au lieu d'abhérer aux parois stomacles, étaient libres, disséminés dans la masse, soiés, ou formant des groupes composés de deux, trois ou quatre, implantés par leur grosse extré-mités sur un bonit du corres de leurs consénéres.

Le no pense pas qu'ils fussent accouplés pour la fécondation, mais que détahés de la muqueuse d'un animal mort depuis vingt-quatre heures, ils à étaient pour ainsi dire accrochés irrégulièrement les uns aux autres. Le corps de ces vers, groupés ensemble, présentait comme la muqueuse de l'estomac une petite saillé au point d'adhérent.

Mêmes phénomènes dans le bonnet. Au lieu d'adhérer à la muqueuse dans les alvéoles de ce compartiment de l'estomac, les vers étaient encore libres et mélangés avec le bol alimentaire.

hans le bonnet des bourfs abattus, ces vers sont au nombre de plusieurs milliers, tant dans les alvéoles que parmi les lamelles innombrables qui existent sur les limites de ce compartiment de l'estonac où ils forment comme des grappes,

Le feuillet, rempli d'un magma très-épais, presque dur, ne présentait aueun ver libre ou adhèrent à ses cloisons; il en était de même de la caillette dont les valvules étaient minces et décoloriées.

La cause de ces vers peut être la rarcté ou la mauvaise qualité de l'eau de leurs abrevoirs; mais surtout, et au premier chef, suivant moi, la mauvaise qualité de leurs pâturages. l'ai observé aussi ces vers sur des besufs d'habitation sucrière qui étaient surmenés et mal nourris pendant la coupe, et c'est pendant la ssions obébe que toutes les herbes sont mortes.

L'opinion des indigènes Arabes et Mahorès est que ces parasites sont dus à la mauvaise qualité des pâturages. La sécheresse de ceux-ci sur l'île de Pamandzy est extrème.

Dès la réception du fiacon que nous a adressé M. Grenet, et qui contensit, dans l'alecol, un fragment du bonnet d'un bœuf et de nombreux vers encore fixés sur les villosités de cet organe, nous avons prié M. le docteur Davaine de vouloir

Or ex vers incomus, je crois, en Europe, dolt produite un certain nombre (neut-tre treisconsiderable) d'aux qui sont expushes avec les matières ficales; celles-ci se desséchent et les ouifs se répandent sur les pâturages. Si l'herbe est tendre, l'animal la digère promptement. Elle passe donc rapidement de l'estomac dans l'intestin do ces vers ne peuvent sans doute vivre puisque je ne les y ai jos trouvés. Ils sont alors dériuits ou expulsés au debors; mais supposons ces coufs répandas sur un pâturage se et dur, peu succulent, et ne contennat que très-peu d'eau; la digestion est très-lente, l'animal, je l'ài renarqué, ne runnine pas, parce que le bol est prespue solide et plein d'èpines; les vers ont douc le temps voulu pour maître, croître, évoluer en un moi jusqu'il produire des eaufs qui propagent le mail.

Quant à l'action de ces vers au point de vue de l'alimentation, les croyances les habitudes du pays, la logique clle-même font supposer que le houf abattu dans ces conditions n'a pas d'influence et que sa viande n'est pas directement malsaine pour la santé de l'homme; seulement, au lieu de manger une viande succidente et riche, on n'a jou'une chair dépourvue de sucs et incapable de fournir, à poids égal, de bon bouillon; c'est donc un aliment insuffisant. Les bœuss atteints de vers, saignés sans cosse dans leur partie vitale et intime au point de vue de la nutrition, ou tout au moins privés des sucs alimentaires par la présence de milliers de ces vers (ceux des alvéoles sont rosés, ceux qui adhèrent aux limites du bonnet sont plus pâles), ces bœufs tombent dans une anémie extrême que nous ponyons comparer aux malheurenx Mozainbiques qui sont atteints de l'ankylostome duodénal, dont j'ai envoyé, dans l'alcool, les premiers spécimens en France. D'autres noirs, que je traite sur des habitations, me présentent les mêmes symptômes morbides, mais on ne peut dire que ce soit pour avoir mangé du bœnf atteint de vers. Ils n'en goûtent que bien rarement; au contraire les noirs intelligents et les Arabes ou indigênes qui nous entourent et qui vivent dans les villages de Pamandzi. mangent de ces bœufs et même le gras-double, c'est-à-dire le lieu d'élection

bien déterminer ces entezoaires. Ce savant helminthologiste a eu l'obligeance de nous remettre la note suivante :

« Les vers recueillis dans la panse du bent, il Mytotte, sont des entoscires de l'ordre des l'afavrores, du genre Amphiatome, genre qui a pour caractère principal l'existence d'une ventouse trè-grande situé à l'extrémité postérieure du corps. Ils appartiennent à l'espèce connue sous le nom de Amphistome conieum, bervice pour la première fois par Dunhenton en 11750. Depuis lors, cette espèce a fici observée purs l'atterer l'a musi truvrée na Bérela.

a Laure, on 1820, a domé de ce ver mue mationie tris-complète, il l'o doservi per contains dam la retornace de lavoir, et no del point que ces atiname en ensent dé incommodés. Auem autre observateur ne parle d'une malidio ocasionne per ces vers : co lest pas une raison pour coire qu'ils aust total à fit innocents. Il importe de remayuer, opendust, que la vestause par laquelle ces entoxoires sont frés à la nembase marquese est un simple ergan d'abbrevon. Ce n'est point l'orifice de la bonde qui surait pour fouction, comme cher l'anhylostome duolidin ou che la sugresse, de souse le sanz pour la mutition du parsaix.

« U. Amplinistoma conicium produit in un grand nombre d'eusta sperculés d'où sort un embryon cilié. Quelles sont les métamorphoses de cet embryon, et comment rentre-t-il dans l'estomae du bœuft C'est ce que l'ροι giorore encore.

de ces parasites, qu'ils se contentent de gratter avec un couteau pour détacher les vers qu'ils y rencontrent. Je le répète, il va une analogie comme résultat définitif entre les deux vers chez le bœuf et chez l'homme ; tous deux sont saignés vivants par deux espèces de vers-sangsue adhérents à leur appareil digestif, mais le siège n'est pas le même; les deux vers sont très-différents d'aspect et de nature, et le suis très-porté à croire que ce vers du bœuf ne neut se transmettre à l'homme.

Je conclus que les bœufs qui meurent actuellement en grand nombre succombent anémiques et exsangues: que tout le troupeau est plus ou moins affecté de ce mal; que ceux qu'on immole pour l'alimentation sont plus ou moins avancés dans l'anémie, et que leur chair, sans être directement nuisible à la santé, n'est ni succulente ni nutritive, et ne suffit nas, comme ra-

tion, à poids égal, pour l'alimentation.

Je dis que cette viande est insuffisante et non malsaine; en elfet, l'état de santé est très-compatible avec la présence de vers lombrics et même de vers tænia. Beaucoup d'hommes (et i'en ai vu de très-vigoureux dans la marine et l'armée) ont le tænia depuis longtemps et le garderaient davantage si les anneaux fécondés de ce costoïde ne venaient à l'extérieur témoigner de sa présence. Celui-ci étant expulsé par le kousso ou tout autre remède, rien n'est changé dans la vie de l'homme ; il est débarrassé d'un parasite qui vivait à ses dépens, ce qui constitue le mal, Il peut, pendant sa présence dans l'intestin, survenir des comulications très-graves, mais ce sont des accidents dans un état qui est nour ainsi dire normal chez une nation qui n'est nas loin de nous. l'Abyssinie. Tous les jours nous voyons ici les jeunes bœufs et les chiens mourir lorsqu'on laisse pulluler sur lour peau les parasites extérieurs connus sous le nom de tiques ou carapattes, dont le volume peut atteindre celui d'une noix. Est-ce une maladie? c'est l'épuisement de l'animal par les parasites qui le torturent, le privent de sommeil et vivent à ses dépens.

Les poulets qui sont tourmentés par les poux ou épuisés par les punaises, ou par une espèce de puce adhérente, qui se fixent à leur peau, meurent par

la même cause.

En France, on mange de la viande de bœuf et de vaches tourmentés par les æstres; ils est évident que la chair des bœufs et des volailles sacrifiés alors qu'ils sont épuisés par des parasites épizoaires ou entozoaires ne vaut pas celle des mêmes animaux qui n'ont pas de parasites. Il est évident aussi que je repousse absolument l'usage de la viande d'animaux morts dans ces conditions. Quant à ceux qu'on abat, c'est une affaire de plus ou de moins. Car il ne faut pas se faire illusion : jusqu'à ce jour, nous n'avons jamais mangé à Mayotte de vache ni de bœuf gras. Lorsque ces animaux arrivent de Madagascar, en mai ou en juin, si la traversée est courte, ils ont un certain embonpoint qui disparaît vite, parce que Pamandzi a de maigres pâturages et des a breuvoirs insuffisants où l'eau ne coule pas.

(Extrait du rapport médical (3º trimestre 1868) du D' Grenet.

chef du service de santé à Mayotte.)

Des cleatrices du tatouage chez les nègres. - Pendant notre séjour à la côte d'Afrique et nos voyages à l'immigration, nous avons souvent été frappés, comme sans doute plusieurs de nos collègues, de l'aspect des saillies cicatricielles du tatouage sur la peau de certains nègres africains. Nous avons attribué ces saillies aux procédés de tatouage, sans remarquer que l'on

ne pouvait donner la même explication des saillies analogues d'autres ciènes, telles que celles qui résultent des coups de Conte et dont beaucoup d'esclaves ont la peau, particulièrement celle du dos, sillonnée ou manuelme par parler plus exactement. Il re'el ven la l'étide de personne de rechercher si un tel aspect des cicatricos est la règle ou l'exception chez le nigre, mais il est certain que, chez lui, toutes les cicatrices de tatouge n'out pas cel aspect, et que la cicatrision des plaies s'opère bien souvent sans phénomènes particuliers. D'autre part, l'hpertrophie des cicatrices à dé dourrée chez le blanc, chez les habitants du Bengale; on l'a attribuée à la dialibée scroûtleuse; on sait qu'elle se genéralise chez certains blessés et on la donné, un peu improgrement, le nom chétodic cicatricielle, à causse de sa ressemblance avec la chétoide spontanée (Voy. Follin, Path. ext., 1, 510 et suiv.).

Il r'estite d'une observation du D' Langaard et du D' Techuli, rapportée lans le Wiener meditainske Wochenskrift du 2) pairei 1869, qu'au Brésil, où pratiquent ces deux médecins, les nêgres seclaves, surtout ceux qui proviement d'Arique, présentent frèquemment une préclaposition à l'hypertrophie cicatricielle, dont ces médecins décrivent deux formes : l'une, plus rare, pédecules ! Justre plus commune, moulee plus ou monts sur la cicre, à surface unie, â forme allougée, et dont la couleur est labituellement plus fonces que celle de la peau adjucente. La première espèce a son siége de prédiction à l'orelle, au bras, au bord antérieur de l'aisselle, au dos; la seconde 3'observe le plus souvent au dos, aux reins, au bras, à la politrine, au baventne, au restrimété inférneures.

Cette pridisposition est souvent heriodiarie et congrànitale; le l' Langard avu un négrifion ne avec cette d'aprezarés et chez lequel la plus petite bles sure, faite su moyen des ongles, d'une aiguille, d'une épine, cte, donnait maissance à un bourrelet, ét et les sort qu'il l'age de deux ans, époque à laquelle et enfant mourut des suites à une autre affection, il était littéralement couvert du ces excressances cicarticielles.

Souvent aussi la maladie est acquise. Elle a résisté à tous les traitements par les mercuriaux, les antimoniaux, et autres altérants.

per use mecorrant, se antimonaux, et atures atterants. Le D'Langaard a cu l'occasion d'estirper une tunur de la première espèce d'un volume exceptionnel et dont le D' Boirt Kohn donne la description dans le mémo journal. Ellé était constituée par du tisus conjonacit fres-dense, tra-versée par des faisceaux entre-croisés de tissus conjonacit ou destique, formant une sorte de réseau, a unitien duquel se trouveint de unines vais-seux sanguins. La couleur brune était limitée à la surface; le reste de la tunuer était du hanc échatat. Evigènteme parsiasti normal; on ne trouvait pas de trace de glandes, de poils, de follicules pileux, de nerfs, ni de croisée

grausse. La race nègre présente-t-elle, cu effet, quelque chose de spécial au point de vue de l'hypertrophie cicatricielle, ainsi que le pense le D' Langaard, qui, pendant ringt annés de praique au Brésil, n'av. Let les blancs et les mulètres, rien de semblable à ce qu'il observoit chez les nègres. La suppuration et l'ulération de ces tumens est-elle aussi exceptionnelle qu'il le croit; ces cicatrices ne sont-elles pas sujette aux mêmes altristions que chez le blanc? Ce fibrone, qu'il a extirpé, avait, d'après le D' Kolin, les caractères du mollesseum simplex, n'y avarsi-il pas quelque rapport entre la malaite généra-

lisée et le molluscum contagiosum, que l'on décrivait, à tort, comme une maladie des follieules? C'est ce qu'il appartient au médecin de la marine de préciser.

An. Nicolas.

Piere dite des valssenax entrassés (Fonclad Feer) observée à bord des monitors américains!.— Les mélecins qui firent campagne sur les premiers monitors, dit le l'Iolden, ne firent pas seulement surpris, mais réellement d'frayés de la marche rapide et de la Ithalité de cette fière, qu'ou désigne sous le non de Irondad feer. Les symptômes de début étaient ecux du typhus, mais avant la fin du quatrième jour, seul même qu'un dat adynamique se fûr térellement établi, un violent mal de tête, ségrant à la muque, se manifestait, et, dans les cas graves, en peu d'heures, il v vait une abouie comiblée.

il y aviat une aphonie complète.

Ce phénomère citait s' renarquable, qu'il constitus le caractère principal

de la maladie. Il surrensit brusquement, souvent sans que rien l'amonqlé,

el, labituellement, il aviat une signification fatale. Chez les malades soumis

à l'observation du b' Holden, il n'existait ni une gêne frès-marquée de la

édightition, n'une dysapée très-grande, bien qu'à cet égard, il y ent quel
ques divergences dans les témoignages de plusieurs autres médecins. A partir

bu moment où cette aphonie se montrait, si elle était complète, la maladie

marchiait grands pas. Le delire, qu'on reconnaissait aux regards des malades

et à l'expression de leurs traits, issuit rauidement bloco au come et le come

à la mort. Les médicaments, au bout de peu de jours, paraissaient plutôt nuisibles qu'utiles et l'on ne saurait indiquer aucun traitement qui eut été réellement efficace.

C'était un hon signe lorsque l'aphonie n'était que partielle ou n'apparaissait pas; chez les quelques malades qui n'offraient pas ce symptôme, on pouvait espérer la guérison, mais le rétablissement était fort long et très-orécaire.

Le pouls et la langue donnaient les mêmes indications que dans la typhus, tontoficis, on rélatervait pinnis d'eviquien à la peux, On se trouvait en présence d'une maladie ayant la physionomie d'une méningite cérchro-spinnle ou de la fièrre pedechiale (dirominations qui, pour beaucou, sont synompos), mais jamais on ne trouvait la plus légère trace acoup, sont synopies que dernière affection. Le nombre des cas que le l'Holden ent à traite ne dispasse pas dax, et il apprit par le chirurgien du monitor Padapaco que ce fut seulement à bord des cinq ou six premiers monitors envoyés au large qui on observa des cas de cette nathare.

quantonservaues case cente manur.

L'alphonie pouvant detre considèrée comme la phénomène en quelque sorte
actreféristique. Il y avait un grand intérêt à pouvoir faire des reclaerées miscroscopiques. Alse, en raison des exigences de l'état le guerre, l'occasion tarda
à se présenter; expendent, à la fin, les copps de deux matelots (provenant
du Wechoukov), l'uvertu mis à terre la l'ord-l'orqui et l'autopsie put en être
une de l'autopsie put en être l'autopsie put en être

faite. L'idée d'une lésion inflammatoire ou de tout autre affection du larynx luimême était vraisemblable; cependant, en se rappelant les découvertes alors ré-

On the Causes of certain diseases in Ships of war by Edgar Holden, M. D., late assistant surgeon United States navy in American Journal of the medical Sciences (janvier 1860). Voyex aussi Half-Yearly abstract of the medical Sciences (january-june 1866, vol. XLIII, p. 20).

centes relatives à l'action de la branche du spinal accessoire sur le larvax, on était conduit, si on ne trouvait pas d'autres causes rendant compte de l'aphonie, à examiner, avec soin, ce perf à son origine, ainsi que les branches laryngées du pneumogastrique, la moelle et le cervelet. Le laryny des deux suicts fut ouvert; on trouva la muqueuse congestionnée, mais nullement enflanmée. Avec beaucoup de soin et de patience, par une dissection laborieuse. les deux branches larvagées du pneumogastrique et cc nerf lui-même, ainsi que la branche de communication avec la douzième paire, furent examinés sans résultats. Le cerveau et le cervelet furent disséqués avec grand soin. C'est dans le cervelet qu'on trouva la première lésion évidente : il y avait congestion des vaisseaux de la pie-mère. En poursuivant les recherches, les faisceaux latéraux de la moelle, au voisinage des corps ofivaires, furent trouvés légèrement ramollis, et en disséquant le traiet de l'accessoire du spinal et examinant plus minuticusement le nerf larvagé supérieur, on remarqua un épaississement noueux du névrilème, semblable à celui qui se rencontre souvent sur la membrane tubulaire des nerfs cérébraux, sous l'influence d'une pression ou d'un tiraillement. Un examen à l'aide d'un puissant grossissement fit reconnaître une décoloration de la moelle ou neut-être une décoloration de quelques-unes des fibres des faisceaux enx-mêmes

Chez les deux sujets, on trouva les mêmes altérations. L'examen microscopique ne se borna pas aux centres nerveux. Tous les organes importants furent l'objet d'investigations et les intestins furent ouverts sur différents points. On ne trouva aucune autre lésion particulière qui pût rendre compte de la maladie

ou de ses phénomènes principaux.

Qualle pauvait être le cause de cette maladie? Il était d'une part évident que'elle était spéciale aux bâtiments cuirassés; par ailleurs, la ventilation imparfaite de ces bâtiments et la présence d'une grande quantité de sel et de for dans l'acquire les estates de la comment de la malacie que mais moire qui me décocion de café, les étaient les deux points sur lesquels l'attention devait se porter. La disparition de la maladie, quand la contilation se faissis tiben et quand on premat sion d'avoir de l'eau exempte d'imparretés, milite em favour de cette opinion, mais la disparition même de la maladie ne permit past d'approfaire cette questionni par des propriets de la maladie ne permit past d'approfaire cette questionni exempte.

a inaturie ne perinti pas a appendiunti cette questioni.

Le typhus se prisenta une ou deun fisi et la fierre typholde plusieurs fois, mais les symptômes de ces maldules, dans fous les autres cas, firentiolalement debute, et l'affection surfections apparation de la commandation de la commandation de la commandation de constituent de constituent de la nature de ceux que com signalons et d'assister aux autopsies, bien que familiers, presque tous avec les plus divers, furent surpris de l'êtra-manifestations et sous les climats les plus divers, furent surpris de l'êtra-manifestations et sous les climats les plus divers, furent surpris de l'êtra-perinti de l'etra-perinti de

approximation and ship the day to the manifestic uniquement sure large promiter days included the lattice that monitors. It complete that the secondary is a few and treate on quarante, sur co nombre, if n yeu tipe six gordisons, but retired nor quarante, sur co nombre, if n yeu tipe six gordisons, but retired nor that the trainment fut installed d'apprès les principes genéroux. Les sujets atteints n'offrient rice de particulier, soit dans leurs babitudes, soit dans leurs temperament. On doit notes readment, comme cela devoit être prévu, envision

des circonstances, que les équipages avaient été promptement énervés et malades. La diarrhée, la bronchite et un état advnamique indéfinissable, offrant les symptômes les plus multiples, formaient le fond de la pathologie, à bord des hàtiments cuirassés.

Société d'authropologie. — Prix Godard. — Le 4" juillet, dans la séance solennelle de la Société d'authropologie, M. de Quatrefages, membre de l'Institut, an nom de la Commission instituée, chique année, pour décerner le prix Godard, a donné lecture de son rapport. La Commission avait à se prononcer au trois mémoires, dont deux avaient pour auteurs des médies de la marine. Le prix a été décerné à M. E. Roubaud, médienn de 1" classe, nour son Étude sur l'Anthropologie des races de l'India étridional.

Dans le prochain numéro, nous publierons le remarquable rapport de M. de

Quatrefages.

Ovariotomic, suivi de succèa, prastiquée à Marxeille. — Les médecins de la marine apprendront vere satisfaction qu'un de leurs anciens camarades, M. le decteur Isnard, élève distingué de l'École de Toulon, qui, après avoir laissé, dans notre corps, d'excellents souvenirs, s'est fité à Marseille, vient de pratiquer, avec un succès complet, l'ovariolomie pour un kyste uniloculaire de l'ovaire. La relation de cette belle opération a été publiée, in extense, dans le Marseille médical (n' deun's 1869).

Mécrologie. — M. Quoy, inspecteur principal du service de santé de la marine, célèbre par ses voyages de circumnavigation et ses travaux en histoire naturelle, vient de mourir à Rochefort dans sa soixante-dix-neuvième année.

Prochainement, nous publierons une notice sur cette illustration de notre corps.

(A. L. de M.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

Nº 112. — Le Ministre de la marine et des colonies à messieurs les Préfets marilimes; Chefs du service de la marine; Directeurs des établissements hors des ports.

(3º direction : Services administratifs, 4º bureau : Hôpitaux.)

Paris, le 6 juin 1869.

Communication d'une délibération du conseil supérieur de santé, relativement à l'étude faite sur les eaux de la Preste, par M. le médecin en chef-Jossic.

Messieurs,

Conformément aux instructions que je loi ai adressées, M. Jossie, médecin en chef de la marine, s'est rendu en juni 1888 à la Prente [Prefete-Crimatles, à l'effet d'étudier, peadant une ssison, l'action physiologique et thérapeutique des caux de cette station thermale que, framée précèdente, M. le docteur vinceax, unspecteur adjoint du service de santé, avait 4djà analysées su point de vue de leurs poprétées physioc-chainques. (Grevalire du 11 javuér 1888, r. 1) javuér 1888, r. 1)

Le rapport médical établi par M. Jossic, après l'accomplissement de sa mission, a été soumis au conseil supérieur de santé de la marine qui, dans une délibération prise dans sa séance du 13 mai dernier, a développé les considérations que l'étude de ce compte rendu lui a suggérées.

de ce compte renau lui a suggérées. Le conseil supérieur de santé ayant émis le vœu qu'une publicité utile devrait être donnée à ce document, je crois devoir reproduire ci-après le texte de la délabération précitée du 13 mai 1869, en ce qui concerne cette étude des eaux de

- la Preste :

 « M. Jossic a fait précéder son travail d'une note sur la topographie de la
 Preste, et a reproduit quelques documents historiques et archéologiques qui so
- rapportent à cet établissement balnéaire.

 a Les observations météorologiques ont été recueillies régulièrement durant les mois de juillet et août et aujuyan les méthodos en usage dans la marine.
- mois de juillet et soût et suivant les méthodes en usage dans la marine, « M. Jossic a rappelé avec soin les propriétés physiques et chimiques de différentes sources, et a étudié tout particulièrement la composition de la glairine.
- matière organique caractéristique des caux sulfureuses des Pyrénées.

 « Enfin, les données récentes de M. l'inspecteur adjoint Vincent, ont été adoptées ar M. Jossic nour servir à la discussion ou à l'interprétation de l'action théra-
- a M. Jossic, écartant les aperçus vagues ou gratuits, s'est attaché à réunir un certain nombre de faits cliniques pouvant étayer l'opinion sur la valeur réelle ou
- certain nombre de faits cliniques pouvant étayer l'opinion sur la valeur réelle ou le degré d'utilité de cette eau sulfurcuse, partie délicate, but important de la mission confiée à ce médecin en chef. « M. le docteur Jossie déduit des cent trente et une observations consignées
- à l'appui de ce mémoire, un résumé que le conseil croit devoir exposer textuellement:

 « Les eaux de la Preste sont prescrites dans un grand nombre de maladies,
- The sours use in reste sont presertes dans un grand nombre de maladies, mais ave des succés différents; tantôt on utilise leur actalinité, leur thermalité, leur facile digestion qui en permet l'emploi à haute dose, tantôt on n'a seulement recours qu'à leur action atimulante, et c'est surtout à l'extérieur qu'elles sont employées (en douches particulèrement):
- « 1º Dans la gravelle, bien qu'il faille tenir compte des sels alcalins qu'elles contiennent (bicarbonates, silicates surfout), elles agissent plutôt comme lixinatreces des voies urinaires, que comme modificatrices de la composition du sang. Nos observations cliniques prouvent qu'elles sont très-favorables dans cette maladic, Sans qu'on puisse cependant dire qu'elles y soint curutives.
- 4 9 Dans les catarrhes simples de la vessie, elles agissent de la même manière, jouissent des mêmes avantages, et améliorent presque toujoura l'état du malade. Elles sont, au contraire, complétement impuissantes dans le catarrhe purulent et dans la gravello phosphatique qui se complique toujours de cystite chronique.
- « 5º Dans la goutte atonique des articulations, dans lea affectiona viscérales do nature goutteuse, elles rendent souvent de grands aervices, surtout chez les malades très-riritables ani supportent difficilement les caux alcalines fortes.
- « 4º Dans les catarrhes simples des voies biliaires avec hypérémie légère du foie, liés à dea accidents dyspeptiques, elles produisent de très-bona effets. Elles sont inellicaces dans les engorgements consécutifs à une hépatite aigué ou due à l'existence de calcula.
- c D' on les preserra, sec avantage, en loisson et en inhabiton, dans les largatées et les brondhies chroniques, qu'il faudra bien distinguer de la phibitise paimonire où elles sont non-seulement impaissantes mais même dangereuse en raison de l'altitude de la station. Sans voleur acuen dens l'asthme essentiel ou symptòmotique d'affections du creur, elles sont utiles dans l'asthme catarrhal ou emphysème du poumou.
- « 6° En raison de leur thermalité, elles doivent être considérées comme trèsprécieuses dans le rhumatisme musculaire, le rhumatisme articulaire chronique,

les névraigies, les paralysies , les atrophies musculaires, les accidents tertiaires de

syphilis, les affections cutanées chroniques, surtout celles de forme squameuse. » « La Preste se recommande, d'après M. Jossic, par son isolement, son altitude, la pureté et la fraîcheur de l'air, le calme et le repos qu'on y goûte; il y aurait

avantage, ajoute ce médecin en chef, à y construire un grand établissement bydrothéranique auatoque à ceux des Anglais dans l'Inde. « Le conseil s'abstient de présenter son opinion touchant une question aussi

complexe, qui nécessite de longues études et qui peut faire l'obiet de travaux à poursuivre.

« Il verrait avec plaisir qu'un témoignage de satisfaction fût adressé à M. le médecin en chef Jossic, pour le travail considérable et important qu'il a élaboré à la suite de la mission que Son Excellence l'amiral ministre de la marine et des colonies avait bien voulu lui confier.

« En terminant cette analyse, le conseil supérieur de santé croit devoir s'attacher à rechercher avec soin les résultats produits par l'usage des eaux de la Preste. et les avantages que neuvent retirer de leur emploi méthodique nos officiers, marins et soldats, éprouvés par de longues souffrances. C'est à ses veux la meilleure manière de répondre à la haute sollicitude de Son Excellence l'amiral Ricault de Genouitly.

« Au moment de formuler son opinion sur les effets thérapeutiques des caux de la Preste, le conseil n'a pas obéi seulement à ses propres inspirations, il a compulsé attentivement de nouveau tous les travaux publiés par les savants et les médecins qui ont écrit, à diverses époques, sur ces thermes, les recherches intéressantes faites en 1867 par un de ses membres, M. le docteur Vincent, inspecteur adjoint, les observations et appréciations relatées par M. le médecin en chef Jossic, après sa mission en 1868.

Thérapeutique thermale.

ÉTABLISSEMENT DE LA PRESTE

Purénées-Orientales arrondissement de Céret, commune de Prats de Mollo.

a Altitude: 4 448 mètres. « Air pur, vif, stimulant.

- « En mai, les froids ne se font plus sentir; en été, les chaleurs ne sont jamais excessives; orages assez fréquents, mais de courte durée; souvent abaissement notable de la température après les orages ou vers le coucher du soleil. d'où la nécessité de se vêtir avec certaines précautions,
- « La saison thermale commence vers le 1er juin, et peut se continuer jusque vers la fin de septembre.
 - « L'ean thermale est fournie en grande abondance par plusieurs sources. « Source principal nº 1 (Ruvette):
 - e Eau sulfureuse décénérée Anclada :
 - « Eau sulfurense instable,- A. Vincent 1.
 - Thermalité: 42°8. Glairine.
- « Cette cau est employée en boisson, hains, douches, inhalations.
- « Son action est excitante; d'où la nécessité de l'administrer avec modération, et d'en surveiller attentivement les effets.

INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES.

- « A. Maladies de l'appareil urinaire :
- Catarrhe vésical, engorgement de la prostate, gravelle urique. « B. - Affections des voies digestives :
 - Gastralgie.
- Archwes de médecine navale, t. IX, p. 30.

Engorgement des viseères abdominaux.

- Egorgement du foie en particulier.
- C. Affections rhumatismales chroniques.
- E. Maladies de la peau, sans inflammation, surtout les affections squameuses.
- « E. Goutte ancienne, atonique; diverses manifestations viseérales goutteuses.
 - CAS OU CETTE EAU EST NUISIBLE.
 - « Affections organiques du cœur,
 - « Phthisie pulmonaire.
 - « Anéveysmes
 - « Elle est contre-indiquée du reste dans toutes les maladies inflammatoires et
- dans les cas de prédispositions manifestes aux congestions sanguines.

 « Une longue expérience apportera, nous n'en pouvons douter, quelques modifications aux propositions énoncées dans ce résumé essentiellement pratique, mais nous avons ceu devoir signaler, aniourd'hui, ce qui nous paraît bien établi touchant
- les effets thérapeutiques des cany de la Preste, afin de fournir aux conseils de santé des ports, quelques indications susceptibles de les guider dans leur emploi.

 « Pour donner à cette note une publicité utile, nous proposerons de la faire in-
- sérer dans le prochain numéro des Archives de médecine navale, » 1^{es} 1011 1809, — M. Paide-médecin Ilassano, actuellement embarqué sur la Flandre (division navale cuirassée), et que des raisons de famille engagent à
- changer de port, passera du cadre de Brest à celui de Toulon.

 8 zux 1869. M. le pharmacien de 2º classe Seusur, actuellement employé à Cherbourg, est désigné pour aller remplacer à la Guadeloupe M. Asoné di Divutexar, officier du même grade, qui accomplira le 2 juillet prochain trois ans de présence dans exte colonie.
- 8 1133 1860. M. le pharmacien de 2º classe Coutaxes, actuellement employé à Brest, est désigné pour aller remplacer au Sénégal M. le pharmacien auxiliaire de 5º classe Butez, qui accomplira le 8 juillet prochain trois années de service dans cette colonie.
- 15 aux 1809. M. le médecin de 2º classe Vézix, actuellement en service au port de Lorient, est désigné pour aller remplacer, dans les établissements français de l'Inde, M. le médecin auxiliaire de 2º classe Puéria, qui a cessé de compter dans le cadre de cette colonie depuis le 1º juin courant.
- 18 run 1869. Sur la demande de M. le sous-préfet de Brest d'envoyer un médécin de la marine à Ploubalnézeau, où sévit en ce moment avec une certaine gravité une épidémie de variole, M. le préfet du 2º arrondissement maritime a confié cotte mission à M. le médecin de 4 º classe Etr.
 - Le ministre donne son approbation à la mesure prise en cette circonstance.
- 23 Just 1869. M. le pharmacien de 1¹¹ classe Cavalira est désigné pour remplacer à la Martinique M. Samue, officier du même grade, qui accomplira le 22 août prochain une période de service colonial, et qui, à sa rentrée en France, sera rattaché au port de Cherbourg.
 - 35 aux 1869. M. le plurmacien de 2º classe Crusser, actuellement en congé à Paris pour se pourroir du titre de plurmacien universitaire de 1º classe et qui occupe aujourd'hui le premier rang sur la liste des tours de départ, est désigne pour aller remplacer à la Martinique M. Lion, officier du même grade qui, à sa reutrée en France, seur retaterbé au port de Lorier.
- 29 Juny 1869. M. le médecin de 1^{re} classe Ricaé, agrégé chargé du cours d'accouchements, maladies des femmes et des enfants, depuis le 15 juin 1866, continuers son cours jusqu'au 31 août prochain, époque de la clôture de l'année scolaire.
- Un concours pour cet emploi d'agrégé sera ouvert à Brest le mardi 1^{er} septembre 1869.

29 JUN 1869. — Par une lettre du 14 courant, M. le préfet du 4° arrondissement maritime a demandé que le médecin de 2° classe détaché à l'école des torpilles à l'oyardville, soit maintenu pendant un an dans cette aituation et considéré comme accomissant un tour pésulier de service à la mer.

comme decompusant un our reguner de service a un merio.

En effit, l'interê du service i celui des hommes employés à l'école des tarpilles exigent que le médecin détuché à Boyariville ne soit pas changé fréquenment et qu'il sel, au contraire, manitenu dans ce poste un certain lage de temps;

l'annet et qu'il sel, au contraire, manitenu dans ce poste un certain lage de temps;

l'interes de l'annet de

exemplé de naviguer.

Le poste de Boyardville sera donc desservi par les médecins du port de Rochefort,
comme le sont ceux de Ruelle et de la Chaussade, c'est-à-dire que le médecin de
2º classe placé dans cette position y sera maintenu pendant un an. La désignation
séfectuers d'après les rècles (fixes pour les différentes novéxés munuelles.

Le Ministre à messieurs les préfets maritimes.

Paris, le 6 juillet 1869.

Messieurs, j'ai l'honneur de vous informer que j'ai décidé que deux concours seraient onverts pour deux emplois d'agrégé au port de Toulon aux époques ci-après indiquées:

nduquees:

1- Le mardi, 1- septembre, Éléments de pathologie générale et séméiotique, en remplacement de M. le médecin de 1- classe Falor, agrégé, chargé de ce cours, récemment divédé:

cemment decède; 2º Le jeudi, 5 septembre, Cours de pharmacie extemporanée et manipulations chimiques, en remplacement de M. le pharmacien de 1º classe Séarre, agrégé chargé dudit cours, qui sura accompli, le 20 août prochain, la période de trois an-

chargé dudit cours, qui aura accompli, le 29 août prochain, la période de trois années pour laquelle il a été nommé. Je vous prie de vouloir bien prendre les dispositions nécessaires pour l'annonce de l'ouverture de ces concours aux énomes ci-dessus indiquées.

L'Amiral, Ministre, secrétaire d'État de la marine et des colonies,

Signé : RIGAULT DE GENOUILLY.

M. Falor (Aimé-Michel), médecin de 1^{ec} classe, est décédé à l'établissement hydrothérapique de Plessis: Lalande (Villiers-sur-Marne), le 18 juin 1809. M. Tafasr (Auguste-Hippolyte), médecin de 2^e classe, médecin-major de l'aviso

à vapeur le Curieux, est mort de la fièvre jaune à Port-au-Prince (Haīti), le 17 mai 1869.

тиѐѕез рога не востоват ем ме́ресиме.

THESES FORM LE BOCTORAT EN MÉDECURE.

Montpellier, 5 juin 1869. — M. LANGE (Michael-John-Charles), médecin de 2º classe. (De la Diphthérie. Relation d'une épidémie de cette maladie observée à Tona-Koou (Cochinchine.)

Montpellier 12 juin 1869. — M. DE SAINT-JUMEN (Édouard), médecin de 1*classe (De la Néphrite albumineuse causée par l'impression du froid (a frigore), avec compilication d'ausacroue.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JUIN 1869.

CHERBOURG.

RICHAUD remplit les fonctions de président du conseil de santé pendant le même temps.

	MO.	n.	 	0	ы.	S OFFICIENCE DE GAMES DANG EEU FORTS.	• •
Pommier						MEDECIN PRINCIPAL. nommé chef du service de santé à Saint-Pierre Miquelon, quitte le service le 10.	et
HERNAUL	τ					MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE en congé le 24,	

Conne. arrive de Brest le 27.
MAREC. di le 29.
MEDICINO DE DELUXIÈME CLASSE.

NAPIAS. en congé le 9.
SILVISTRINI, arrive de Toulon le 12.

bourg (dép. du 25).

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

ABONNEL . rentre de congé le 4°°.

ADONNEL. FERITE IE CORP E P.
SCHMITT. appelé à servir à la Guadeloupe, prendra passage sur le paquebot qui doit partir le 8 juillet de Saint-Nazaire (den. du 201.

BREST.

MÉDECIN EN CHEF

Jossic. se rend en mission dans les quartiers sud du 2º arrondissement maritime, du 24 au 27.

MEDICINE PRINCIPAUX.

MEDICINA DE PREMIÈRE CLASSE.

MÉDICINA DE PREMIÈRE CLASSE.

BENYENCE. rentre de congé le 7.

PERSYAUX. débarous de l'Armide et rallie Rochefort, son port

PREVAUX. debarque de l'Armade et raine Rochelort, son port d'attache, le 8.

Èuv. se rend en mission à Ploudalmézeau le 8.

Riche reprend son rang sur la liste d'embarquement

NAIGH SON TAIR, SAI TA INCO GENERAL AND THE SON TAIR, SAI TAIRE SA

Histor. débarque de la Belliqueuse et rallie Toulon, son port d'attache, le 9.

BRANCLIEC . part pour Lorient le 12.
ÉLÉGORT . arrive à Brest le 19, provenant de l'Indre.
PERTAS-LA-VASSELAIS. rentre de congé et embarque sur le Borda le 26.

BIZIEN . débarque du Borda le 26 .

SILLIAU . se reud à Lorient le 28 .

ROCSSEAU (Albert) . en congé pour le doctorat le 50 .

THERRY... embarque sur l'Onondaga le 15.
PAUL... provenant de la Vénus, arrive le 25, en eongé
le 29.

AIDES-MÉDECINS.

Il ESNARD. passe du cadre de Brest à celui de Toulon le 3.

18	BULLETIN	OFFICIEL.
----	----------	-----------

DESTRAIS.

se rend à Toulon le 7, à destination de l'Ardèche. débarque de l'Armide et rallie Rochefort, son port CLÉMENCEAU. d'attache, le 8. arrive au port le 18.

Périnel..... rentre de congé le 99 le 30 ia MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Masse. débarque du Surcouf et entre en congé le 18.

ALDE-MEDECIN ALLVILLAIDE débarque de la Belliqueuse et rallie Toulon le 5.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE. VRIGNAUD. rentre de congé le 1er. BAVAY. en congé pour obtenir le titre de pharmacien uni-

versitaire de 1ºº classe, le 3. COUTANCE. est appelé à servir au Sénégal le 11.

PHARMACIEN DE TODISIÈME CLASSE.

Barredon, recoit l'ordre de se rendre à Lorient le 3. AIDE-PHARMACIEN. PICARD. se rend à Montnellier le 18.

AIDE-PHARMAGIEN AUXILIAIRE. Russer débarque du Vulcain et entre en congé le 3.

LORIENT

MÉDECIN PRINCIPAL. arrive de Brest, provenant de la Relliqueuse, entre en congé le 1er.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE. . . arrive de Toulon le 4, provenant du Héron, en congé DEMOCTE.

le 11. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE

arrive de Brest et embarque sur la Magicienne le 15; passe de la Magicienne sur l'Euménide le 25.

ÉLÉQUET. débarque de l'Indre et rallie Brest, son port d'attache, le 17. Vézin. destiné pour l'Inde, débarque de l'Euménide et

part pour Marseille le 23. MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.

ROYRE, en congé le 9. Coulliandre appelé à servir au Sénégal, débarque du Japon et

part pour Toulon le 20. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE BARREDOR. arrive de Brest le 9.

ROCHEFORT.

MEDECIN PRINCIPAL.

, demande son admission à la retraite le 21. MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Piessaux. arrive su port le 11, provenant de l'Armide. Veillon.... rentre de congé le 17, part le 30 pour Saintes, où il

continuera ses services à l'hôpital maritime. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Picnez. est autorisé à se rendre aux caux de Vielly (départ du 28).

. . débarqué du Cher, au Gabon, le 12 avril, débarque du Prégent le 2 juin : en congé (dép. du 22).

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 7
DHOSTE
où il continuera ses services à l'hôpital mari time. LANGE
des torpilles) (dép. du 29). CHIRUGGIEN DE TROISIÈME CLASSE.
CLÉMENCEAU débarqué de <i>PArmide</i> , à Brest, arrive au por le 11.
CALLARD
PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.
VINCENT (Edmond) en mission, arrive de Toulon le 25 et quitte Roche fort le 30.
PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE
Cazalis part le 50 pour Saintes, où il continuera ses ser- vices à l'hôpital maritime.
TOULON.
MÉDECINS PRINCIPAUX.
Fallier débarque de la Cérès le 27 et rellie Brest, son port d'attache, le 30.
Cougir embarque sur la Cérès le 21.
MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
AUUN rentre de congé le 10.
Onabona est rappelé de congé.
ERDINGER, rentre de congé le 20.
RICARD rentre de congé le 21.
Coste passe de la Magnanime sur la Gloire le 1 et.
Normand, rentre de congé le 29.
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Michel (Joseph-Alfred) rentre de congé le 14.
LATIÈRE (Joseph) en congé pour le doctorat le 1er.
Rousse rentre de congé le 4.
Shvestrini part pour Cherbourg le 8.
CATELAN id. id.
Nègre provenant de la Salamandre, arrive le 8, en congé
Miss (François) provenant de la Vénus par la Cérès, débarque de la Cérès le 14; part pour Brest le 16.
Пилот débarqué de la Belliqueuse à Brest, arrive au port
et entre en eongé le 18.
Trouvé rentre de congé le 19.
Napias en congé (dép. du 10).
Gres est désigné pour l'Aveyron (dép. du 13), est parti pour Marseille le 28.
ANTOINE est destiné pour la Valeureuse (dép. du 25),
CHIAURGIENS DE TAGISIÈME CLASSE.

. . en congé le 5. . . provenant de la Vénus et débarqué de la Cérès le 14, part pour Brest, son port d'attache, le 17.

						AIDES-MEDECINS.	
						rentre de congéle 14.	
llesnard	٠			٠		embarqué sur la Flandre, passe du cadre de	Brest
						à celui de Toulon (dép. du 1er).	
RICHE						en congé pour le doctorat (dép. du 1er).	
MAGET							
FRICKER							
BRINDEJONG-T	RÉ	ÉG	LOI	œί,		en eongé pour le doctorat (dép. du 7).	
GUIOL							
JACQUEMIN						id. id.	
MAURIN						id. id.	
Comme						ia ia	

| MACRIM. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. | 10. |

Féais débarque du Louis XIV le 18.
BARRE embarque sur id.
est destiné pour la Valeureuse (dép. du 25).

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE.

Dunamel. . rentre de congé et embarque sur l'Iéna le 6, est déisigné pour le Carieux (Antilles) (dép. des 25 et 27); passe de l'Iéna sur la Cérès le 1" juillet. Coullandre. . arrivé au port le 26, embarque sur la Cérès le 1"

juillet, à destination du Sénégal. chirurgiens auxiliaires de tradisième classe.

Pares. désigné pour le Basilie (Sénégal), passe de l'Iéna sur la Cérès le 1º juilles. Maine débarqué de la Belliqueuse à Brest, embarque sur

Fléna le 5; en congé le 9.

Delessard. désigné pour la Tirailleuse (Sénéga), passe de Fléna sur la Cérès le 1ª juillet.

PHARMACIENS DE PREMIÈRE CLASSE.

Vincent (Edmond). . . . en mission, arrive au port le 12, est parti le 21 pour Rochefort.

Cavalier. destiné pour la Martinique, arrive au port le 28; cuibarque sur la Cérès le 1^{et} juillet.

PROTAT., en congé pour obtenir le titre de pharmacien univer-

r sourar. en congé pour obtenir le titre de pharmacien universitaire de 1™ elasse (dép. du 7). Chalmé. en congé pour obtenir le titre de pharmacien uni-

versitaire de 1º elasse (dép. du 7).

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NÉERLANDAISES DES INDES ORIENTALES

(Suite 1.)

LES ILES MOLUQUES *

Sous la dénomination d'îles Moluques, d'archipel des Moluques ou de Grand-Orient (Indl.: Groute Oost), on désigne toutes les îles situées entre les Cétèbes à l'ouest, les îles Papee et la Nouvelle-Guinée à l'est, Timor au sud et le Grand Océan au nord. Cet archipel est compris entre 2º 45' latitude nord (le cap septentrional de Morotai ou Moro) et 8º 25' latitude sud (le cap méridional de l'île Timor Laut), et entre 124° 32' (la pointe occidentale de Taliabeo), et 154° 5' longitude est (l'île Jamboeai, la plus à l'est des îles Aroe).

Cet archipel comprend done les îles Ternatanes (tles Moluques proprement dites), dont Halmaheira (Djilolo) est la plus grande; plus au sud et au sud-ouest, les groupes de Badjan, d'Obi et de Soela; les îles Amboine, dont Ceram et Boeroe sontles plus étendues, se trouvent au sud de Halmaheira; au sud de Ceram, les iles Banda, dont Lontor (Lonthoir ou Grand-Banda) est la principale; enfin les iles dites du Sud-Est et du Sud-Ouest, et les groupes des îles Aroe, Kei et de Tenimber, situées toutes au sud-est et au sud de Ceram.

Les îles de Halmaheira, de Ceram et Boeroe ont une étendue assez considérable. On ne connaît qu'approximativement l'étendue de plusieurs d'entre elles, notamment des groupes d'îles que nous venons de nominer en dernier lieu, et qui, en majeure partie, doivent être comptées parmi les îles peu importantes.

Selon feu M. le capitaine de frégate le baron Melvil de Cambee', les îles qui forment l'archipel des Moluques offrent la superficie suivante :

¹ Voy. Archives de médecine navale, t. XI, p. 81.

Docteur de Hollander's, Land- en Vollenkunde.
 Moniteur des Indes et Tijdschrift voor Nederl, Indie.

ABCH, DE NÉD. NAV - AOÛI 1869.

lles Ternatanes			ieues carrées 360.4
nes terratanes			300,4
Groupe de Batjan, d'Obi et Soela			157,6
lles d'Amboine t			543,6
Hes de Banda			0,9
lles du sud-est et du sud-ouest			105,4
lles d'Aroe, de Kei et de Tenimber			250,0
Total			1417.9

Cossibrations of séralles. — Toutes les îles de cet archipel possèdent des montagnes, en grande partie de nature volcanique, et parmi lesquelles se trouvent plusieurs volcans encore en activité. Les montagnes non volcaniques sont de formation différente. Il n'y a que peu de sommets d'une hauteur considérable, entre autres la montagne (Goenong) Tomahoe ou le pie de Bocroe, sur l'île du même nom (± 10,000 pieds); Goenong Noses Ileli à Ceram (± 8500 pieds); le pie de Treider, sur les îles de mêmes noms (tous les deux 5,000 pieds).

Comme nous l'avons déjà remarqué, les îles de cet archipel sont en général petites; les grandes ont, pour la plupart, une forme oblongue, peu large, ou bien elles sont formées par des presqu'iles assez étroites et coupées, en long, par les chaines des montagnes. Nulle part dans les Moluques on ne trouve des cours d'eau un peu considérables. Quelques rivières seulement sont praticables sur une partie peu étendue, en approchant de leur embouchure, pour la navigation de chaloupes et de prauws indigénes de peu de tirant d'eau. Dans la honne mousson, elles sont ou tout à fait desséchées ou ne forment plus que des ruisseaux guéables; ainsi elles ont peu d'importance pour la navigation ou pour la culture.

La fertilité du sol n'est pas égale sur les différentes îles. Sous ce rapport, l'île de Boeroe semble être la plus favorisée, mais en général cet archipel est inférieur à celui des îles situées plus à l'ouest. La culture du rix y est peu importante et, en raison de l'importation minime de ce produit, le sagou est la nourriture principale des habitants. Cependant le sol est propre, par excellence, à la culture des épices, surtout de la noix muscade et

¹ Doctour Bleeker, Voyage dans le Minahassa,

² La chaîne de montagues la plus élevée de l'archipel Indien est la chaîne des Montagnes de neige, dans la partie occidentale de la Nouvelle-Guinée, dont les sommets atteignent une hauteur de 10,000 pieds.

83

des girofles, qui ont ici leur patrie et qui forment les principaux produits de ces îles. Du reste, ces îles sont presque toutes couvertes, en grande partie, par des forêts plus ou moins épaisses qui fournissent d'excellentes essences de bois.

Dans la partic méridionale de l'archipel dos Moluques, la sison des pluies qui sont fréquemment accompagnées de bourrasques et de tempétes. Dans la mousson d'ouest, au contraire, qui constitue la saison sèche, les pluies sont très-rares. Quant aux iles situées plus au nord, presque sous l'équateur, les moussons ne sont plus nettement marquées; on y trouve les saisons très-variable.

Les îles Moluques avec les îles Papoewah, les possessions néerlandaises de la Nouvelle-Guinée, la résidence de Ménado aux Célèbes et les pays qui entourent le golfe de Tolo avec les îles qui s'y trouvent, forment le gouvernement des Moluques, confié aux mains d'un gouverneur qui réside à Amboine, et sous les ordres duquel des résidents, des résidents-adjoints et autres employés subalternes, tant Européens qu'indigènes, exercent l'autorité sur les autres îles de cet archipel soumises à la domination hollandaise

A MBOINE 4.

CONDITIONS GEOGRAPHIQUES. — L'ile d'Amboine, la principale de l'archipel des îles Moluques, est située entre 3°28' et 3°50' latitude sud, et entre 427°54' et 420°50' longitude est.

C'est la plus grande des quatre îles qui portent généralement le nom d'îles des Girofliers. Elle a une surface de 15,5 lieues gographiques carrées. D'île est partagée en deux par une baic qui s'élend du sud-ouest vers le nord-est. Une langue de terre, un istlime étroit, nommé le Pas-de-Baguala, unit les deux parties. Ains is ont formées iei deux presqu'iles qui sont unies entre elles sous la forme d'un fer à cheval. La presqu'ile la plus mérième de la plus grande, porte le nom de llitoe; celle le plus au sul, la plus petite, est nomée Leytimes.

La baie d'Amboine est une des plus belles du monde. Accessible pour les plus gros bâtiments, possédant une profon-

¹ Extrait d'une monographie étendue sur la topographie médicale de l'île d'Amboine, par le médecin principal de la marine des Pays-Bas, M. J. van Hattem.

deur énorme, elle n'offre d'anerage que très-près des côtes. Elle mesure 5,5 lieues de long sur 1 lieue de large. Tout en se rétrécissant, la rive méridionale forme une baie encore assez large, connue sous le nom de la baie des Portugais, tandis que sa partie la plus étroite, aux deux tiers de sa longueur, se trouve entre les Kampong Roemah-tiga et Galala, et ne mesure ici qu'un dixième de lieue. De là elle va en s'èlargissant et forme, à la fin, un cul-de-sac qui porte le nom de « Baie intérieure ».

Le elief-lieu Amboine est situé sur la côte nord de la presqu'île Leytimor, tout près du rivage, dans une plaine charmante, an milieu de la côte nériciolande de la haie. Au sud de la ville s'élève une chaîne de montagnes en forme de demi-cercle. Elle commence à l'ouest de la côte, avec le goenong (montagne). Nonna, s'étend ensuite vers l'est, formant encore deux sommets élevés : goenong Ormissing et goenong Soja. Cette chaîne finit tout près de la côte, avec la montagne Batoe Mehra (pierre rouze).

Cet hémicycle montagneux enceint la susdite plaine, qui a une 1/2 lieue de long sur 1/4 de lieue de large.

Quatre rivières parcourent l'île en divers sens. De l'est vers l'ouest, ce sont celles de Batoe Mehra, Batoe Djadjah, Haytomo et de Batoe Gantong.

La ville d'Amboine, proprement dite, s'étend de la côte jusqu'au pied de la chaîne de montagnes susnommées. La ville est entourée de divers négories (villages) et quartiers (kampong), et s'élève entre les rivières Batoe Gadjah et llaytome. Tout à fait au bord de la baies et trouve la forteresse Victoria, et, entre cette forteresse et la ville, on voit une esplanade très-bien entretenue. Le contour de la ville, saus compter les quartiers extérieurs, mesure plus d'un quart de lieue.

APERCU SUCENCT DE LA DONNATION DES HOLLANDAIS A MADORDE.— En ce qui concerne la découverte de l'île et l'établissement des Européens, l'histoire d'Amboine est celle de l'archipet des Moluques en général. Dès les premières époques de la domination des Hollandais dans l'archipe de la Malaisie, Amboine occupait le premier rang parmi leurs possessions. Ce fut là le berceau de la grandeur et de la puissance des Pays-Bas dans les Indes orientales,

Selon les données historiques, relatées par un écrivain ancien, Reljali, Amboine aurait été peuplée la première par un chef indigène, Silan Binaur, qui, arrivé de l'île Geram avec ses partisans, se serait établi à Ilitee. Peu de temps après, uue eolonie de Javanais semble avoir pris possession d'une partie de l'île, et, environ vers la même époque, beaucoup d'habitants de Jilolo (Ilalmaheira) et des émigrés de Goran vinreut augmenter le nombre des habitants de l'île.

Quoique l'époque de la première eolonisation d'Amboine ne soit pas connue avec exactitude, il est très-probable qu'elle a eu lieu vers la fin du quinzième siècle.

Avant la domination des Portugais dans ces parages, l'histoire des Moluques n'offre point de particularités connues avec quelque exactitude. On sait sculement que, en 1510 (on à peu près), un des chefs fit un voyage à Java dans le but de se faire instruire dans les maximes et les rites du culte mahométan, culte qu'il propagea parmil a population, après son retour dans l'île.

En 1511, le eélèbre Portugais Albuquerque, expédié à la découverte des îles Moluques, assujettit cet archipel à la domi-

nation du Portugal.

En 1521, l'empereur Charles-Quint envoyait une expédition aux iles Molugues, mais qui ne fut nas couronnée de succès.

Dans ces temps, les Portugais importèrent le giroflier de l'île de Makian à Amboine, qui réussit à merveille dans la partie de l'île nommée llitee

Sans cesse tracassés par des tribus ennemies, les Portugais fur contraints de se retirer de l'autre côté de la haie, à Leytimor, où ils bâtirent le fort Victoria. C'était à cette époque qu'un prétre, Galvaan, commença à propager le culte catholique parmi une partie de la noulation.

rique parmi une partie de la population.

L'arrivée des Hollandais dans ees parages date de l'expédition des capitaines Warwyck et Heemskerk, qui, le 8 janvier
1590, partirent de Bantam (baie à l'ouest de Batavia) et jetérent
l'aucre devant Amboine au mois de mars de la même année

Les hostilités, qui en furent les suites, finirent par la conclusion d'un traité qui accordait aux Hollandais le commerce de giroffe.

Un an après, l'amiral van der Hagen fit son apparition devant Amboine avec une escadre. Les tribus, révoltées contre les Portugais, sollicitèrent son intervention, et son consentement fut le signal de la reprise des hostilités.

Après une vaine tentative pour se rendre maître du château,

l'amiral conclut une alliance avec le peuple de Iliõe. Il fui arrêté que les Hollandais feriente atanta de dégâts que possible aux Portugais, à la condition qu'il leur serait accordé de bâtir une forteresse dont les indigênes procureraient les matériaux et les ouvriers, tandis que les Hollandais alliés pourvoirsient à l'armement. En retour, toute la récolte des girolliers serait à l'avenir la propriété des Hollandais, qui payeraient pour cela

un prix convenu.

Ainsi s'élevait le château qui fut nommé Yan Yerre (nom de la compagnie qui avait armé la flotte, et qui signifie : « de loin, lointaine »). Après avoir armé la place forte et y avoir laissé une garnison, l'amiral van der llagen quittait Amboine, mais il y retournait en 4605 avec une flotte de neuf bâtiments de guerre, et, au nom des États-Généraux et du stathouder des Pays-Bas, il réclamait des Portugais l'Île d'Amboine et le château Victoria. Le 25 février de la même année, la position fut cédée aux Hollandais, y compris les canons ct les autres armes,

Beaucoup de familles portugaises qui désiraient rester à Amboine prétèrent le serment de fidélité au nouveau gouverne-

ment, confié à Frédéric Houtman.

C'est ainsi que s'accomplirent l'établissement et la prise de possession d'Amboine par les Hollandais et qu'ils obtinrent le monopole du commerce du girolle. Ils proclamèrent la liberté des cultes et firent des traités d'alliance offensive et défensive

avec la population.

86

Construxe acologiques et invanctoriques n'Amonte. — Les conditions primitives de cette île, après son soulèvement sous-marin, doivent avoir suit des modifications considérables, soit par des éruptions volcaniques, dont des restes multiples fournissent les preuves, soit par des alluvions neptuniennes, sans compter l'influence que les masses d'eau de pluie dont elle a été inondée n'ont pas manqué d'y exercer. Par suite de ces influences, plusieurs stratifications ont changé de position, ont disparu, tandis que d'autres ont pris naissance.

A l'heure qu'il est, l'île se montre aux yeux comme un amas de montagnes, qui, dans la partie est, surtout, sont très-agglemérées. Ces montagnes, en grande partie sons forme de cedoes de trachyte, s'élèvent au-dessus du niveau de la mer à une hauteur de 500 à 900 pieds. En général, elles offrent des differences remarquables de configuration extérieure, causées par des enfoncements et des refoulements du terrain, par des fentes dans les lits des rivières, par l'érosion et la formation de bancs de chaux. Ainsi l'œil du voyageur découvre des plaines élevées, des vallons profonds, des arètes de montagne étroites et effilées, des ravins escarpés, des rochers à pic et des précipices sans fond. Le caractère général du sol dépend des masses conglomérées de toutes les grandeurs, des rochers de basalte, de granit, de porphyre fluorique, de trachyte, de pierre sablonneuse contenant du fer et mêlée de cristaux de quartz, et de formations de coraux mises à nu. Le long des côtes, en divers endroits, par suite du transport des sables charriés, du détritus des petites rivières et des ruisseaux, de l'efflorescence des rochers et des alluvions de la mer, il s'est formé, tantôt un humus fertile, tantôt un terrain marécageux, interrompu par des plaines arides et sablonneuses. Dans les parties rocheuses des côtes, l'œil apercoit une multitude de ravins, de fentes, de roches comme suspendues au-dessus des flots, et des masses de pierres détachées, là où la mer roule ses flots avec le plus d'impétuosité et où les brisants sont les plus forts.

Une multitude de pelites rivières et de ruisseaux prennent leurs sources dans les montagnes. Pendant la home saison, écst-à-dire la mousson sèche, ce ne sont en général que des cours d'eau sans importance, mais dans la saison des pluies, ils s'accroissent et deviennent des torrents impétueux, qui se frayent un chemin à traves les ravins et les fentes de rochers, vers les terrains inférieurs et finissent par se jeter dans la mer. Comme tantôt ils se précipitent le long de rochers et de montagnes escarpés, tantôt dans des vallées profondes, ils forment quelques cataractes remarquables, parmi lesquelles celle de Batoe Gantong [malais, pierre (ou rocher) suspendue, pendante] est la pluis belle et la principale.

est la plus belle et la principale. Quant à la composition géologique du sol en particulier, on trouve presque partout, à l'exception des terrains d'alluvion, nue couche d'argile tertiaire rougeâtre, contenant de l'oxyde de fer, sous nue couche plus ou moins épaises de sable, de chaux et d'humus, mais mise à nu en quelques endroits, notamment sur les bauteurs et là oi l'humus a été enlevé par l'eau. L'épaisseur de la couche d'argile diffère de quelques pouces à vingt brasses et plus. Alors elle forme des hauteurs, comme la Pierre rouge (Baue mehra). En d'autres lieux, on trouve des parties assez, étendnes de quartz sablonneux, posé sur une couche d'argile d'un blanc bleuâtre qui, surtout dans les montagnes Soja, contient des lignites.

La seconde couche principale est composée de pierres à chaux assez grosses, qui sont compactes et pourvues de trous, où l'on trouve des coquilles fossiles et des plantes marines.

En plusieurs endroits, ees couches de chaux forment des antres et des grottes, dont celle d'Ormissing est la principale. Elle contient des excavations spacieuses et des formations de stalactites d'une richesse particulière.

Les deux couches géologiques que nous venons de décrire contiennent, en beaucoup d'endroits, des masses conglomérées et des pierres roulées, d'origine, d'âge et de formes les plus diverses. Elles appartiennent presque toutes aux masses d'éruption plutonique : granit, orthose, porphyre, trachyte obsidienne, miea, basalte, pyrite sulfureuse et mélaphyre, entre lesquels on rencontre du marbre gris, du quartz, du grès et du corail. Ces masses ont en général une forme arrondie et offrent parfois un diamètre énorme, de quelques brasses.

Ce sont les dépôts neptuniens qui ont donné lieu à la formation des hauteurs que l'œil aperçoit le long des côtes, tandis que, à l'intérieur, on rencontre les montagnes volcaniques de trachyte et d'obsidienne.

De tout ee que nous venons de dire on peut conclure, presque avec certitude, que cette ile doit sa naissance à un souièvenment volcanique du sol et qu'elle doit sa forme récente à des dépots neptuniens postérieurs. Nous sommes induits à accepter cette conclusion par la présence des produits plutoniques, entremélés de coravux et de coquilles fossiles, mais surtout par les restes rudimentaires des volcans et par les tremblements de terre, qui, de nos jours, sont autant de preuves de la supposition que nous venons d'émettre.

Vegétation; fertilité du sol. — L'île d'Amboine, depuis les bords de la mer jusque sur les sommets des montagnes, est couverte d'une riebe verdure, où le giroflier et le muscadier montrent leur splendide floraison et où la flore intertropicale combte ses blus beaux représentants.

Malgré cet aspect séduisant, Amboine ne mérite nullement le nom de fertile. Partout le sol est pierreux et maigre, la couelre d'humus est mince; et cette île, si belle et fleurie qu'elle paraisse, ne saurait suffire à nourrir ses habitants par les produits de son sol ingrat.

Les pipinières seules y réussissent assez bien. Le giroflier, le muscadier et le cacaotier y sont splendides. Le cocotier n'y donne que peu de fruits. Son trone est minec et n'a jamais l'age qu'il atteint dans les autres iles de l'archipet des Moluques. La culture du caféier et celle du cannellier, toutes deux essayées, y ont donné de mauvais résultats; le cotonnier et le labac y ont échoué totalement.

Partout dans l'île on trouve le palmier sagou (Mehonglou Sago), mais ce produit est tout à fait insuffisant pour les besoins de la population, qui se nourrit presque exclusivement de farine de sagou. Une importation continuelle de l'île voisine de Ceram doit leur venir en aide. Le riz ne réussit guère sur ce sol, pas plus que le mais (jagong) quant aux autres graminées, elles ne donnent pas de récolte de quelque importance.

Dans les montagnes on cultive, avec un peu plus de succès, quelques espèces de légumes, et on ne manque jamais de fruits-Ainsi il semble résulter que le sol est particulièrement et presque exclusivement propre à la culture des girofliers et de la noix muscade. L'île de Ceram au contraire, doit être considérée comme le grenier d'Amboine; elle lui fournit les produits alimentaires que son propre sol lui refuse.

Conditions hygieniques de la ville d'Amboine. — La ville d'Amboine est la capitale et la résidence du gouvernement des les Moluques. Dans la direction de la haie, vers les montagnes, la ville est coupée par quatre routes (rues) principales, croisées par des chemins de traverse nombreux, et qui, avec les routes capitales, forment des carrés dont les parties voisnes des habitations sont seules entretenues dans un état satisfaisant, au point de vue hygiénique.

Le centre de ces carrés est planté de bois épais de palmiers saçon. De la les marais, les caux stagnuntes, où des substances végétales et animales se putréfient et répandent leurs émanations malsaines, nauséabondes. Sur ces terrains bourbeux s'élèvent les labitations des classes inférieures d'Ambioniais.

Ces habitations sont composées du centre dur du tronc, et de la nervure centrale spongieuse des feuilles du sagontier gabba-gabba. Elles sont couvertes d'une espèce de toit formé des feuilles du même arbre, qui portent le nom de atap. Ces habitations ne protégent que très-insuffisamment contre les influences atmosphériques. Elles sont sans fondations et reposent immédiatement sur le sol, qui souvent se trouve être au-dessous du niveau de la route. Les eaux de pluie et les eaux bourbeuses qui s'écoulent de la route s'y inflittent sans obstacles; aussi ces demeures sont-elles toujours humides. La ventilation y est insufisante et la lumière n'y périter que très-peu; parce que les toits d'atap surpassent tellement le plan des murailles, qu'ils ne sont éloignés du sol que de 3 à 4 pieds. En outre, chaque habitation, divisée à l'intérieur par des cloisons de gabla-gabla, en deux ou trois compartiments, est entourée au déhors par une elôture du même bois (paggar) ou de masses épaisses de buissons, qui contribuent largement à priver d'air ces misérables demeures.

Autour de ces habitations qui, accumulées en plusieurs endroits, forment des quartiers entiers (kámpong), la luxuriante végétation intertropicale déploie toutes ses richesses, et, cachant sous sa verdure touffue les kámpong, contribue à y entretenir un air viéfe et malsain.

L'esplanade au contraire, une plaine large et belle, est entourée de jolies maisons, bien aérées. Elles sont occupées par des Européens et par quelques Amboinais de qualité. Deux rues qui y aboutissent possèdent également de belles maisons spacieuses; il en est de même du quartier chinois, qui s'élève le long de la baie.

Le palais du gouverneur se trouve à un quart d'heure de distance de la ville. C'est un site charmant, au pied d'une montagne rocheuse, nommé le rocher de l'Éléphant (Batoe gadja), au bord de la rivière qui porte le même nom.

Des ruines, les restes rudimentaires de grands édifices, des murs hauts et épais, dispersées en divers endroits, rappellent les jours, depuis longtemps passés, de prospérité et de puissance.

Les tremblements de terre, qui, de temps en temps et même fréquemment, désolent l'archipel des Moluques, ont laissé les marques de leur passage à Amboine.

Des incendies ont souvent ravagé des quartiers entiers.

Ces ruines contrastent vivement avec la nature riante et splendide des admirables environs de la ville d'Amboine.

Quant aux habitants des villages un peu éloignés (les nego-

ries), ils jouissent d'un avantage réel sur les habitants de la ville ou de ses environs immédiats, les « citadins, » en ce qui concerne l'architecture et l'arrangement de leurs habitations. Ouoigne les mêmes matériaux servent à les construire, elles sont bâties sur des terrains plus ou moins élevés, sees, salubres: elles sont, en outre, bien aérées, et laissent entrer suffisamment les rayons du soleil. Aussi les habitants sont bien plus propres que « les citadins. » Ils occupent même les sommets des rochers les plus élevés, et les défilés dans les montagnes de cette île. Sur ccs hauteurs, presque inaccessibles aux Européens, les cabanes sont suspendues aux flancs des rochers comme des nids d'ojscaux. Leur architecture est d'une simplicité primitive et l'air pur et frais des montagnes les rend très-saines, L'auteur de cette topographie a visité lui-même ces parages, porté par dix koolies montagnards, dans une litière, le long des rayins et des précipices. Il est monté jusqu'au sommet des montagnes Soja. où le petit village Ema, semblable à un énorme nid d'aigle, est suspendu au-dessus des précipices.

listoire naturelle. — Flore. La flore d'Amboine est, en général, celle de l'archipel Indien, mais quelques particularités y

impriment pourtant un caehet spécial.

Le littoral offre des Rizophorées (R. mangle, gymnoriza et cylindrica), Acicema tomentosa et mitida, Egiceras majus et des esspèces de Somneratia. En plusieurs endroits, les côtes sont bordees de eccotiers, de bosquets de Colophyleum inophyllum. (L.) et de Terminalia catappa. On y voit Erythrina indica (L.), Barringtonia littorea et speciosa (L.); Sloanea Plum., Stadmannia sideroxylon, Encocearia agallischa; Guisgualis pubescens, Balanopteris littoralis.

Jusqu'au sommet rocheux des montagnes, l'œil aperçoit une verdure éternelle, produite par une multitude de Pandanées et

de Cycadées, par Ficus hispida et benjamina.

Vers l'intérieur, on rencontre des plaines sablonneuses, avec des parties couvertes de ces hautes herbes, connues sous le nom malais de Manq-dang (Imperata kaemiagi); les lieux mieux donés de la nature possèdent Metrosideros vera, Intsia Anha, Cerbera lactaira, Petro-carpas cordia, des variétés de Ficax: F. anunlata, politaria, L., des espèces d'Artocarpus: Art. integrifolia (L.), incisa (L.) (le jaquier, arbre à pain), Durio diethinus (L.) (le firuit Doerian), Cunarime commune (L.) aux

amandes délicieuses, Flindersia Amb., Bombax pentandrum, (L.), Hibiscus tileaceus.

Quelques arbres dicotylédones y croissent à l'état sauvage, entre autres Myristica moschata (L.) et Tamarindus indica (L.).

Parmi les monocotylédones, on trouve surtout des palmiers et des fougères : le palmier sagou (Metroxulon Sago L.), Saquerus Rumph., et les palmiers Nypa Corupha, et Licuala, Les fongères principales sont les espèces luxuriantes d'Osmundaeées, d'Aspidiaeées et de Diplasia, C'est le domaine des Scitaminées, des Cannées et des Broméliacées : Globba marantina, crispa et longa, Heduchium coronaria, Canna indica, etc. L'ananas, (Anamassa sativa), y croît sans culture, et les intervalles sont remplies par les graminées Poa panicum et Coix scirpus, Cuperus, Luzula, etc.; puis par des Malvacées, des Convolvulacées, des Solanées, des Euphorbiacées, des Labiées, etc. Le sol est couvert de Bambrisa arundinacea et verticellata, Salacca edulis, Nepenthes pullamphora, plusieurs variétés de Musa, puis Acalupha manna, Betulina indica, Croton tialium, Bruonhullum calucinum. Asclenias curassavica et une multitude d'espèces des Rubiacces. Les arbres logent de si nombreuses espèces de Lianes et de plantes parasitaires, qui appartiennent aux eryptogames, aux mono et aux dicotylédones, qu'elles les couvrent de manière à ne plus laisser reconnaître leurs troncs, ni leurs branches. Des Orchidées aux formes les plus singulières s'entrelacent avec les branches et les fleurs, et présentent ainsi des tableaux richement variés d'une végétation extraordinairement luxuriante.

Les familles des Butomacées, Alisma et Sagittaria, qui représentent là le palmier Sagou, trouvent un terrain fertile-sur les plages marécageuses de la mer et des rivières.

tes piages indivengeuses di a inter et als rivieres. Les terrains cultivés de l'île sont plantés de Cocos nucifera, de Myristica moschata, de Theobroma cacao. Le genre Jambosa est représenté par les espèces: Jam. maerophylla, vulgaris, aquaea, purpurescens. En fait d'arbres fruitiers, on trouve encore: Carcinia mangostana (rare): Mangifera indica, Baccea oppositifolia, Nephelenm, (Ramboetam), Averrhoa carambola et belimbi, Cinometra caulifora, Artocarpus integrifolia, pubescens, incias. La famille des Hespéridées est nombreuse. Econopte Citrus decumanus, medica, tuberosa, limonellus, sinensis, verraosa, Musa paradisiaca et sanientum. Guetum gnemon, Aleurites moluccana (l'arbre Kamirie), Anona muriatica, squamosa, Garica papaya, Tamarindus indica, Arecu catechu, Punica granatum, Pinanga latisecta, etc.

En fait de plantes d'ornement, on trouve de nombreux restentants : Cottus speciosus, Dracena terminalis, Pandams lavis, lutifolius, inermis et odoratissimus, Reocarpus monogums, Chalcas paniculata, Erythrina corallodendrum, Casarina equiscifipiia, Spilanthes pseudoemella, Minusops elatifolia, Poinciana pulchervina, Guettarda speciosa, Grandenia florida, Jasminus smuhae, Pluchea indica, Mirabilis jalapa, Nevium oleander, Michelia chumpaca, Impatiens balsamina, Ixona coxinea, alba et mutabilis, Asclepias curassavica, Gomphrena globosa, Amaranthus caudatus et tricolor, Morus indica, Laurus cimamomum, Cassia fisula, Coffea arabica, Ricinus communis, Jaropha carces et multified a, Moringa ptergosperua, Acacia versa, Punica granatum, Gossypium vilifolium, Hibiscus mutabilis, abelmoschus et vilifolius, Rosa sinensis, Uvaria oderata, Androponom schoenanthus et mille autres.

La transition à la force des montagnes est formée principalement par Melaleuca leucodendron, Psidium pomíferum, Milastomu aspremen et malabaricum, etc.; et plus haut croissent les Gasuarina, Pinus dammera, Ficus indica et benjamina, Gomutus vulgaris, Canarium documanum, Tectonia grandis, Carissa carandas, des Labiées, des Myrtacées, etc.

Les plantes cultivées dans un but économique, comme subsistances, on qui croissent à l'état sauvage, son principalement: Curcuma longa, Zingiber officinale et truncatam, Muranta indica, Allium cepa et Allium sativum, Dioscorea ulata, bublifera et suitua, Phaseolous wulgaris, Solamum origerum et batalas, Momordica trifoliata et charantia, Cucumis sativa, Cucurbita citrallus, Logenaria idolutrica, Capsicum amuum et frutescens, Eucolas polygamus, Spinacea, Portulaceu oleracea, Moringa pterygoosperma, Dolichos sinensis, Brassica oleracea, Lactaca sativa, etc.

Faune. — Tandis que la flore d'Amboine est d'une richesse extraordinaire, la faune, surtout en ce qui concerne les espèces d'animaux de taille élevée, est au contraire très-mal erprésentée. Le gibier y est très-rare. Les principaux manmifères qu' on y trouve, quoique fort rarement, à l'état sauvage, sont : cervus rufus et viverra malaccensis. La famille des marsupiaux compte une seule espèce : phalamgista macudat (mal. : koesoe-koesoe). Au contraire, les cheiroptera y sont très-communs, depuis les grands cephalotes et pteropus jusqu'au netit plectous. Il s'v trouve beaucoun de rats et de souris.

Mammifères domestiques. — Les vaches sont de race bengalaise, croisée de temps en temps avec la race de Sydney. Elles sont chétives et maigres et ne donnent qu'une quantité insigni-

fiante de lait.

Les quelques chevaux qu'on trouve à Amboine sont originaires de Timor, de Macassar et de Sandelwood. Ils ne s'acchimatent pas bien ici. Des chèvres sont dévécs en petit nombre par des Chinois et des mahométans. L'élèvage des moutons n'a jamais réusis ici. Les cochons, au contraire, y abondent et sont de qualité supérieure. On y trouve beaucoup de chiens de l'es-

pèce qu'on désigne ici sous le nom de chacal.

Des chats, des lapins et des marmottes s'y rencontrent en

grande quantité.

Oiscenux. — Les oiscaux sont rares. On trouve quelques espèces de falconoïdes, ainsi que des représentants de la famille Psittacus et de l'ordre des l'assercaux l'eus. A ce dernier groupe

appartiennent deux espèces d'alcedo et quelques colibris.

Les rares oiseaux chanteurs appartiennent au genre Hirundo,

motacilla, muscicapa et turdus.

On trouve deux espèces d'oiseaux gallinacés sauvages : arical et meleco.

La volaille abonde à Amboine, notamment les poules, les oies et les canards.

On trouve quelques individus de la famille des hérons, appartenant aux longirostres': Sclopak, Tringa, etc.

Les Columbinées y sont représentées par plusieurs variétés, entre autres columbo malaccensis, phasianella, aromatica, etc.

On ne trouve que peu de reptiles : chelonia, testudo.

Parmi les Sauriens, nous citerons le caiman, très-rare cependans ces parages. Mais on trouve fréquemment le grand leguan, monitor biviltatus et lacerta assurea. Les Ascolbotées sout représentées par le gekko (platy dactylus guttatus) et par hemidactylus frendus.

Quant aux ophioïdes, on ne trouve que de rares individus du genre coluber. La faune ielithyologique de la baie d'Amboine est extrêmement riche. Les familles des poissons qui y vivent sont en général celles des côtes de l'archipel Indien.

Les animaux invertébrés sont innombrables à Amboine. Ils sont surtout représentés dans les écphalopodes, gastéropodes, acéphales, cirrhipèdes, crustacés et arachnides (Bathus scorpio). Les insectes y offrent également une grande variété dans les genres : colopôtries avec leurs variétés; orthopètres avec gryllodia, phasma, blatta, leucustina, etc.; hémiptères avec eicada, etc.; nevroptères avec libellula, termes fatalis (fourmi blanche), etc.; cniín, hyménoptères avec apis mellefica et des espèces de formica. De nombreux lépidoptères charment les veux nar l'étalt merveilleux de leurs ailes muticolores.

Les eaux de la baie d'Amboine possèdent une riehesse extraordinaire de mollusques. Les conchylies jouissent d'une grande réputation parmi les conchyliophiles, à eause de leur admirable beauté. Les annélides, échinodermes, acalèphes et mierozonires y abondent. Des masses de phytozoaires, notamment des familles Madrépores, Cellépores et Porites, y vivent, attachées aux rochers et aux banes de coraux qui bordent les côtes de la baie.

REMARQUES CONCERNANT L'ÉCONOMIE RURALE.

I. - AGRICULTURE.

Quand nous considérons l'agriculture comme la source de la prospérité et du bien-être de cette population, nous remarquons que la culture du giroflier est la principale branche des revenus de cette lle

Dans cette résidence c'est à cette culture seule que l'on s'applique régulièrement sous les auspiecs du gouvernement. L'industrie particulière s'occupe, en outre, de la culture du muscadier, du cocotier, du riz, du caeaotier et un peu du tabac.

A. Girofles. — Le giroflier a été découvert à l'île de Makjan ¹, située au sud de Tidore. De ces lieux il a été importé à Ceram, à Amboine et à Saparoea, peu avant l'envahissement des Portugais. Depuis, les plantations ont été limitées par les Hollandais

⁴ Il y a deux ou trois ans, cette île a été dévastée par un tremblement de terre et une éruption formidable du volcan dont elle est formée.

aux trois îles déjà nommées. Partout ailleurs, sur les ordres de la compagnie des Indes orientales, cet arbre a été détruit '.

Jusqu'au commencement de ce siècle, la culture des girofles fut la seule source des revenus du gouvernement et de la population d'Amboine. Annuellement, on en récoltait environ 600,000 livres. Depuis 1824, cette culture ne produisait plus que la moitié, et, dans la suite, elle diminua encore peu à peu.

La recherche des raisons multiples de la décadence de cette culture, jadis si productive, nous mênerait trop loin. Longtemps elle est restée dans ces conditions languissantes. Mais un nouveau système de plantation, appliqué il y a quelques années, n'a pas manqué de donner des résultats très-satisfaisants, et, par des récoltes favorables, a fait revivre l'espoir d'un meilleur avenir nour cette branche si importante d'arriculture.

B. Noix muscade. — Jadis, la culture de ces noix était le monopole du gouvernement. Annuellement, elle produisait en moyenne 50,000 livres. Depuis 1827, cette culture est livrée à l'industrie privée et les indigenes purent la pratiquer à leurs propres dépens. Mais, au lieu de profiter de cette licence, qui pourrait avoir exercé une influence si considérable sur leur prospérité, les Amboinais abattaient les muscadiers et les vendaient sur le marché comme bois à brûler.

Quelques aunées après, amorcé par les avantages du prix élevé de ce produit, on a essayé de nouvelles plantations en quelques endroits et on a eu le bonheur de réussir. Le nombre de mussadiers atteint maintenant un chiffre au-dessus de 120,000, mais la qualité des noix est inférieure, et cette culture ne donne que des profits minimes: 50 à 60 francs par 125 livres. La raison de cette décadence d'une branche si éminente de commerce se trouve suffisamment éclaircie par le fait que les Amboinais cueillent les noix avant qu'elles aient pris tout leur développement, de peur qu'on les ne vole si elles restaient aux arbres iusqui à la complète maturité.

C. Sagon. — Le palmier-sagon est cultivé, sous les auspices du gouvernement, à l'île de Ceram, voisine d'Amboine. Dans cette dernière île, les indigénes la cultivent dans des dousson, ou jardins appartenant à des particuliers.

Cet acte de dévastation se frisait jadis par des expéditions trop fameuses, nommes (en hollandais) Hongyen extirpatietogten.
 60 kilogrammes; en malais, pidol, qui veut dire autant qu'un homme ordi-

^{* 60} kilogrammes; en malais, pikol, qui veut dire autant qu'un homme ord naire peut porter, pikle

Les terrains has et humides sont les lieux de prédilection où crôît le palmier-sagou, et c'est surtout dans les marnis d'une profondeur de 2 à 5 paumes qu'il réussit à merveille. La récolte de la fécule se fait pendant toute l'amée, au fur et à mesure que les arbres out atteint leur croisance complète. Il mous est impossible de donner le chiffre exact de la quantité de sagou récolté dans ces lieux, mais il est prouvé que la production totale est loin de satisfaire aux besoins de la population. C'est de l'ile de Ceram que l'importation du sagou est le plus considérable. La culture de cet arbre ne demande que peu d'efforts, elle convient beaucoup aux Amboinais, dont l'assiduité au travail n'est nas la vettu prédominante.

C. Cocotiers. — C'est également dans les jardins privés, les dousson, que la culture de cet arbre a lieu avec succès. Le chiffre de ces arbres peut être évalue à 250,000. Leurs fruits sont également de qualité inférieure et l'huile qu'on en retire sert pour

la consommation privée.

E. Cacao. — À la côte occidentale de la baie, quelques indigênes se sont livrés à la plantation de cet arbre, de sorte que, maintenant, on en compte un chiffre de 12,000 environ. Le sol de cette partie d'Amboine est réputé très-favorable à cette eutture : mais elle rencontre des obstacles sérieux par la difficulté d'avoir un nombre suffisant de travailleurs, même contre une indennité journalière relativement assez élevée.

F. Café. — Sa culture a été essayée jadis par la Compagnie,

mais elle a échoué à cause du sol maigre et pierreux.

mais elle a echoue a cause du sol maigre et pierreux.

G. Riz. — Le riz ne réussit guère à Amboine. On ne trouve

qu'une plantation insignifiante près de Batoe-Gadjah.

II. Tabac. — Le tabac est plutôt cultivé comme plante d'ornement, et on n'en trouve que de petites plantations. Mais la qualité en est jugée excellente et cette culture mériterait beaucoup d'être encouragée.

I. Bois. — L'île d'Amboine ne possède point de bois de quelque importance. Ceux qui s'y trouvaient jadis ont été abattus, utilisés comme bois de charpente, et leur plantation nouvelle a été négligée. Maintenant, ce n'est que dans les ravins profonds et dans les lieux inaccessibles qu'on trouve encore du bois lourd et excellent. Les conditions défavorables du sol ont fait totalement manquer une plantation de djatie (Tectona grandis).

II. - ÉLEVAGE DES BESTIAUX.

De nos jours, le chiffre du bétail de la résidence d'Amboine monte environ à 2,000 têtes, dont 800 environ appartiennent au gouvernement. Les autres sont la propriété de particuliers et des negories (villages).

On n'y élève point de chevaux. Les quelques chevaux qu'on trouve à Amboine y sont importés de Makassar, de Bima, etc.,

mais ils languissent et meurent.

Sans aucun doute, la quantité et la qualité du bétail seraient propres à être considérablement augmentées et améliorées. Misi, comme pour l'agriculture, on rencontre la difficulté de trouver des pâtres, même contre des journées bien payées. Le bétail, par suite du manque de gardiens, erre abandonné à lui-même dans un état à demi sauvage.

Les oiseaux gallinacés, dont nous avons parlé en énumérant la faune d'Amboine, abondent, et leur nombre est plus que suffisant pour la consommation. (A continuer.)

D' VAN LEENT

BAPPORT 4

SUR LE CONCOURS POUR LE PRIX GODARD (1869)

(Commissaires : MM, Giraldès , Lagneau , Simonot ,

Messieurs,

Toutes les sociétés savantes décernent des récompenses publiques aux hommes qui ont le plus contribué aux progrès des diverses connaissances humaines. Il en est peu, — il n'en est pas une seule peut-être, — pour qui ces solemnités puissent avoir le caractère qu'aura toujours pour la Société d'anthropoleje la produmation du raux Gonan. C'est que, en le décernant, elle ne saurait oublier que le donateur fut en même temps un de ses fondateurs et le martyr de notre science, dont l'avenir le préoccupait au moment même où il mourait pour elle. Main-

² Il n'est peut-être pas inutile de rappeler que la Société d'anthropologie a été

⁴ Ce rapport a été lu le 1^{er} juillet, dans la séance solennelle de la Société d'anthropologie de Paris.

tenir cette récompense à une hauteur en harmonie avec cette origine est un devoir pour la Société d'anthropologie. Mieux vaudrait ne pas la donner que de l'attribuer à une œuvre qui n'en serait pas digne.

Le concours de cette année nous est, du reste, un nouveau gage que nous n'en serons jamais réduits à cette extrémité. Trois mémoires considérables vous ont été adressés. En voici les titres:

4º Recherches sur la synostose des os du crâne considérée au point de vue normal et pathologique chez les différentes races humaines, par M. le docteur François Pommerol.

2° Épidémie cholérique de la Guadeloupe pendant les années 1865-1866; statistique par M. le docteur Ch. Walther, médecin en chef de la marine impériale.

5° Recherches ethnologiques sur les races, les langues et les castes de l'Inde méridionale, par M. E. Roubaud, médecin de 1° classe de la marine impériale.

Le premier de ces mémorires a été imprimé et publié depuis quelque temps. Les deux autres sont sur le point de paraître un ont même figuré déjà, en partie, dans les publications de la Marine'. Cette circonstance a simplifié la tàche de votre rapporteur et lui a permis de s'en tenir, dans set exposé, aux points les plus essentiels. En outre, le titre des travaux présentés par MM. Walther et Pommerol suffit pour indiquer des études qui relèvent surtout de l'anatomie, de la physiologie, de la pathogie. Quels que soient leurs mérites sous ces divers rapports, votre Commission a pensé qu'elle devait laisser à d'autres le soin de les signaler et ne juger ces ouvrages qu'au point de vue anthronologieme.

Voilà surfout pourquoi l'examen que nous avons à vous présenter de l'œuyre de M. Pommerol sera forcément très-court. En prenant la synostose pour but de ses études, ce concurrent a abordé des questions traitées, dans ces dernières années, par plusieurs hommes éminents, dont il serait superflu de vous fondée le 19 mai 1859 par MM. Anthéme, Béchard. Bertillon, Broco, Brown-Séquard, de Catelana, Dareste, Deisaiuve, Fleury, Folilin, isilione Geoffiny Sain-Ulhière, folderd, Gridolet, Grimaux de Caux, Lemericie, Mertiu Magron, Rambaud, Bohie, Ferreill. Touteled is vértiable impièreur de celte autre fuit M. Broco; et ses place de la comment de

⁴ Archives de médecine navale, 1869, t. XI.

réappeler les noms. Cependant les matériaus inédits que renfermaient diverses collections de Paris lui ont permis de donner a son travail une valeur très-réelle. Personne, par exemple, n'avait eu l'occasion d'étudier la race égyptienne comme a pu be faire M. Pommerol, grâce à la collection, unique au monde, formée par M. Mariette-Bey et déposée aujourd'hui au Muséum. Toutes les têtes alors préparées ont été mises à sa disposition au nombre de 200; 57 d'entre elles ont présenté des traces plus ou moins prononcées de synostose normale, et M. Pommerol a résumé dans deux tableaux les résultats de ses recherches qui, portant sur une des populations civilisées les plus homogènes qu'on puisse espérer d'étudier et sur des étéments empruntés à une période d'environ quarante siècles, offrent un intérêt tout particulier.

Mallicuressement la plus grande partie de ce travail est forcément du ressort de l'anatomie ou de la physiologie proprement dites. Ainsi, dans tout le chapitre consacré à la synostose anormale, nous ne trouvous guére à signaler qu'un résultat intéressant pour l'anthropologie; c'est que les races inférieures sont plus prédisposées que les autres à l'oblitération précoce des sutures. L'exactitude de cette proposition peut êtreregardée comme établie pour les Nègres d'Afrique par un ensemble de témoignages déjà assez nombreux. Mais de nouvelles observations paraissent nécessaires pour qu'on puisse l'appliquer sans réserve aux autres races comprises par l'auteur dans son groupe des races inférieures.

Pour étudier la persistance de la suture médio-frontale chez les différentes races, M. Pommerol a eu à sa disposition les 510 crânes parisiens, les 110 crânes basques recueillis par notre secrétaire général et conservés dans le musée anthropologique de la Société; les crânes égyptiens, exu des diverses races nègres africaines et pélasgiques appartenant au Muséum. Il a pur confirmer par des données nouvelles, reposant, en général exides nombres assez élevés, les résultats énoncés déjà par MM. Turnham, Leach, Welker, Pruner-Bey, etc... Il nous parait désormais bien établi que la suture médio-frontale persiste beaucoup plus rarement chez les nègres que chez les blancs. Nous exprimerous toutéols le regret que M. Pommerol at trop négligé de grouper les données numériques réunies, soit par lui-nieux de direct, sous

une forme statistique précise, l'état actuel de nos connaissances sur ce point. Nous regrettons encore que M. Pormnerol ait négligé d'étudier au même point de vue la belle suite de têtes malaises que possède le Muséum. Elles étaient à sa disposition comme toutes les autres; et, en en tenaut compte, ce concurrent aurait rendu son travail plus comparable à celui de Welcker¹.

Nous ferons les mêmes réserves relativement au chapitre dans lequel l'auteur examine l'ordre d'oblitération des sutures du crane, lci, il s'est proposé surtout de contrôler la loi de Gratiolet. On sait que notre éminent et regretté collègue avait dit ; « Chez le Blanc, le crâne se ferme d'abord en arrière : chez le Nègre et chez l'Alfourou, il se ferme d'abord en avant, » Cette loi, d'abord assez généralement acceptée, a été contredite depuis, en ce qui concerne les races blanches, par MM. Cruveilhier et Sappey. Les recherches de M. Pommerol confirment les résultats énoncés par ces derniers observateurs. De l'ensemble de ces études il conclut avec raison, ce nous semble, que l'oblitération de la portion temporale de la coronale apparaît d'abord, qu'ensuite l'ossification envahit la sagittale et s'étend de là, à peu près également, tant en avant qu'en arrière, toutefois avec une légère tendance à marcher plutôt dans le premier sone

Chez les races inférieures, les résultats sont moins nets, ce qui tient en partie pent-être à l'insuffisance des matériaux. De l'evannen de 17 crânes nécoalèdoniens et de 5 têtes australiennes, M. Pommerol conclut néanmoins que dans ces deux races l'ossification débute par la sagittale et s'étend de là, à peu près uniformément, tant en avant qu'en arrière. Chez les Nègres africains seulement, et sur une série de 15 têtes, l'auteur signale cas favorables à la loi Gratiolet et 2 qui his sont contraires *, lei même, l'ossification de la sagittale semble avoir marché à peu près aussi rapidement que celle de la coronale. Ainsi la de de Gratiolet, inexacte pour les races les plus élevées et les plus inférieures, présente jusque chez les Nègres africains des exceptions assez nombreuses.

En résumé, l'anthropologie proprement dite n'occupe qu'une assez faible place dans le travail de M. Pommerol; et cependant

¹ Wachsthum und Bau.

² M. Pommerol a réuni, dans son appréciation, un crâne des îles Andaman aux crânes des Nêgres africains. Ce rapprochement ne peut évidemment être accepté.

elle y trouvera des faits intéressants et des données numériques importantes pour des questions qui ont oecupé récemment quelques-uns des anthropologistes les plus distingués.

Messieurs, le second travail dont nous avons à vous parler, celui de M. Walther, n'est à proprement parler que la partie statistique d'un ouvrage bien plus considérable, destine à faire connaitre dans tous ses détails l'épidémie de choléra qui frappa la Guadeloupe en 1865 et 1866. Le manuscrit présenté à la Société consisteen 18 tableaux et une carte. Les premiers sout accompagnés de quelques notes, dont votre Commission a regretté la brièveté; la seconde comprend, indépendamment du plan de la Guadeloupe et de ses dépendances, une notice topographique et géologique, des tableaux météorologiques, un résumé des tableaux de mortalité et deux courbes représentant, d'une manière comparative, l'intensité de l'épidémie cholérique dans les terrains volcaniques et calcaires qui se partagent presque également l'aire qu'étudist l'auteur !

Bien que réuni et groupé à un point de vue essentiellement médical, cet ensemble de données et de chiffres n'en présente pas moins, pour la Société, un intérêt très-réel. A quelque règne qu'elles appartiennent, les races ont leurs caractères pathologiques aussi bien que leurs traits extérieurs ou anatomiques propres. Or, comme les autres lles du Mexique, la Guadeloupe réunit aujourd'hui les représentants des groupes hunains les plus divers. A côté des Blances et des Noirs créoles, l'abolition de l'esclavage a amené des Madériens, des Chinois, des Indous. L'immigration européenne et africaine ne s'est pas d'ailleurs arrètée. De tous ces faits sociaux résultent de veritables expériences bien faites pour attirer l'attention des anthropologistes. En se rencontrant ainsi sur un même point du globe et sur un point soumis à de redoutables influences, ces races montreront comment et avec quelle intensité relative, les mêmes causes morbides agissent sur des hommes sortis de milieux parfois opposés; elles jetteront certainement un jour tout nouveau sur la grave question de l'accimatation. A ce double point de vue, le travail de M. Walther apporte déjà un certain nombre de faits qui resteront dans la seience.

¹ Le groupe volcanique comprend la Guadeloupe proprement dite et les Saintes; sa population est de 65,469 habitants de toutes races. Le groupe calcaire se compose de la Grande-Terre, de la Pétite-Terre, de la Désirade et de Marie-Galante; sa population est de 81,950 habitants.

Nous n'avons pas à vous entretenir ici de la partie de ce travail qui intéresse surtout la statistique médicale en général. Disons seulement qu'elle nous a paru faite avec beaucoup de soin. Les chiffres ont été relevés dans chaque commune sur les registres de l'état eivil. Ils n'ont manqué partiellement que pour la Basse-Terre, où l'intensité de l'épidémie avait eausé un certain nombre d'omissions portant uniquement sur les noirs et les gens de couleur : mais M. Walther a pu les rétablir par une discussion de l'ensemble des autres données. Ces chiffres sont distribués en tableaux montrant quelle a été, nour chaque commune, la mortalité par sexes, par âge, par races et par catégories. En outre, ces tableaux sont divisés en deux, de manière à faire ressortir la différence de mortalité due à l'épidémie qu'ont présentée les localités situées soit sur les terrains volcaniques, soit sur les terrains calcaires. lei nous croyons devoir présenter quelques observations, car la question soulevée par l'honorable concurrent touche à ces actions de milieu qui ont si justement préoccupé la Société, à divers point de

Il était difficile que M. Walther ne sc laissât pas entraîner à mettre en rélief autant que possible le contraste dont il s'agit. Presque partout, en effet, la mortalité s'est montrée considérablement plus forte sur les terrains volcaniques que sur les terrains calcaires. En somme, elle a été de 15,41 1/8, sur les premiers, de 3,71 1/9, seu lement sur les seconds. En d'autres termes, la population a été frappée environ quatre fois plus fort sur l'une de ces deux formations géologiques que sur l'autre.

M. Walther ne tire aucune conclusion de ce fait, au moins dans la partie de son travail soumise à votre Commission. Il n'en est pas moins vrai qu'en adoptant comme base d'une division systématique la donnée géologique, il semble attribure à la nature du terrain une grande valeur, et peut-être une certaine influence sur le plus ou moins de développement du mal. Or, c'estlàune conclusion que ne justifierait, en aucune manière, ce que nous savons de l'histoire du choléra, et que tendraient a combattre quelques-uns dès chilfres recueillis par l'auteur. La Désirade, placée à l'est de la Grande-Terre, ile calcaire et recounue pour jouir d'un elimat relativement salubre, n'en a pas moins présenté une mortalité très-supérieure à la moyenne,

chez tous les créoles, blanes, nègres ou mulâtres! Évidemment, la constitution géologique du sol est dominée par d'autres conditions. Votre Commission a regretté que M. Waltur'ait pas donné au moins quelques indications propres à jeter du jour sur les causes qui ont pu produire la coïncidence gérérale qui l'a frappée et les exceptions que lui-même signale.

Le tableau de la mortalité par races présente des faits intéressants, mais qui le seraient bien davantage, si toutes ces races avaient compté au moment de l'invasion du choléra, un nombre à peu près égal de représentants. Malheureussement il n'en est pas ainsi. Les chiffres de population varient de 87,627 Nègres créoles à 111 immigrants chinois; à côté de 9,725 Blanes créoles, on ne trouve que 2,779 immigrants européens; les émigrants nègres sont au nombre de 5,957; les Indous au nombre de 9,686. Toutéois ces denires chiffres sont assez considérables pour qu'on puisse attacher une valeur réelle aux faits observés chez les populations qu'ils représentent. Il est évident qu'on ne saurait en dire autant des Chinois et que ceux-ci ne peuvent nous fournir, tout au plus, que des indications.

Ces réserves faites, remarquons d'abord que la plus faible mortalité se montre précisément dans cette race si pauvrement représentée à la Guadeloupe. L'al elle n'est en fêtt que de 2,70°\fo', Elle grandit ensuite et s'élève à 5,86 chez les Indous ; à 4,51 chez les Blanes ; à 6,52 chez les Mulâfres ; à 9,44 chez les Nærres.

Ces chiffres méritent de nous arrêter un instant.

Bien que les Chinois, ceux surtout du littoral, ne puissent, en l'absence de tout renseignement, être considérés comuie de race jaune pure, il est pourtant à présumer que ce sont eux qui se rapprochent le plus de ce type. D'autre part, les Indous dont il s'agit ici, ne sont bien certainement pas, — du moins pour la plupart — des Blanes aryens. Nous verrons, dans le mèoire qu'il nous reste à examiner, que cette immigrationindoue se recrute surtout parmi des tribus dravidiennes tenant de plus ou moins près aux races mongoliques. L'immunité relative dont jouissent ces deux groupes soumis à l'influence cholérique est

 ⁴ Mortalité moyenne des Blancs créoles
 4.66 0/0; à la Désirade, 11,82 0/0.

 des Mélis.
 0,52
 —
 10,81

 des Nègres créoles
 9,45
 —
 18,60

bien accusée. Le Blanc ne leur cède pourtant que de très-peu ; tandis que le Nègre est presque deux fois plus impressionnable que lui.

Il suit de là que, dans l'épidémie de la Guadeloupe, les trois types humains fondamentaux, classés d'après leur résistance au choléra, se sont trouvés placés dans l'ordre suivant : 4° les Jannes; 2° les Blanes; 5° les Noirs. A peine est-il nécessaire d'ajonter que votre Commission est bien loin de vouloir généraliser ees résultats d'une première et unique observation. Évidemment, on devra s'assurer par des recherehes nouvelles faites sur divers point du globe et à la Guadeloupe même, si cel ordre doit être maintenu et s'il ne tient pas, en partie, à des circonstances locales ou temoraires.

Les tableaux de M. Walther nous montrent clairement un autre fait plus remarquable que le précédent et réellement inautre fait plus remarquable que le précédent et réellement inattendu. Parmi ces représentants de races diverses réunis à la
Gnadeloupe, il en est qui appartiennent au pays, qui sont nés
et ont grandi sous l'influence du milieu local; d'autres sont
étraugers à cette contrée, non encore façounies à ce milieu. Au
moment de l'invasion du choléra, ces derniers avaient donc à
ulter à la fois centre l'influence épidémique et contre les difficultés premières de l'acelimatation. A priori, on cût été porté apenser qu'ils devaient être plus rudement frappés que les cofants de la colonie. C'est précisément le contraire qui s'est
produit. Lei les chilfres sont tellement significatifs qu'il est impossible de ne pas accepter le résultai indiqué par eux.

La mortalité pour les Européens immigrants a été de 5,9 0/0 seulement; elle s'est élevée à 5,92 pour les immigrants noirs et jaunes; elle est montée à 8,27 0/0 chez les Créoles noirs et blancs.

Il y a plus, les races hlanches et noires sont représentées à la Guadeloupe par des créoles et des immigrants. Dans les deux cass, l'avantage reste à cette dernière catégorie. La mortalité est de 5,09 pour les Blancs curopéens, de 4,06 pour les Blancs créoles. Chez les Nègres immigrants elle monte, à 9,34 et à 9,45 chez les Nègres créoles; elle est, par conséquent, plus que triplée de l'Européen à ce dernier.

Sans doute, ici encore de nouvelles observations sont nécessaires pour confirmer ces premiers résultats. Toutefois ils paraissent plus que ceux dont il était question tout à l'heure être

à l'abri des causes incidentes et locales. De telle sorte que, de s'à présent, le milieu de la Guadeloupe—et probablement etui des autres lles du golfe mexicain — apparaitrait comme exerçant une double action sur les populations créoles. D'une part, il diminuerait chez elles, dans une proportion considérable l'aptitude à subir l'action délétère des émanations paludéennes ; d'autre part, il les remdrait sensiblement plus accessibles à l'influence cholérique.

Vous voyez, inessieurs, que les tableaux de M. Walther relatifs à la question spéciale qu'il a voulu traiter avant tout, conduisent à aborder cette grave question de l'acclimatation qui, à diverses reprises, a si justement occupé la Société. Une autre partie du même travail nous amène plus franchement encore sur ce terrain. C'est celle où l'auteur examine le mouvement de la population de la Guadeloupe et de ses dépendances pour la périod éccennale s'étendant de 1856 à 1865 inclusion.

Des chiffres recueillis par M. Walther, il résulte que pendant ces dix années la pequaltion a présenté en moyenne 2,82 maissances et 3,95 décès par a net par 100 habitants, soit un excédant général annuel des décès sur les naissances représenté par 1,15.

Voih les chiffres bruts et tels qu'on les trouve le plus souvent dans les statistiques sur lesquelles on s'appuie pour discuter des questions analogues à celle dont il s'agit ici. Certes, à les prendre en eux-mêmes, ils seraient désolants; et la conséquence à en tirer serait évidemment que, sans le secours de l'immigration, la Guadeloupe serait dépeuplée au bout d'un laps de temps facile à calculer.

Reureusement les tableaux de M. Walther fournissent certains éléments de discussion que nous indiquerons rapidement et qui conduisent à considérer cette question sous un jour tout autre.

Remarquons d'abord que la période décennale qui a fourni les chilfres précédents comprend l'amée 1865, pendant laquelle le cholèra a sèvi. Et pourtant, malgré l'accroisement de mortalité résultant de l'épidémie, 7 communes sur 51, réparties sur divers points du territoire, ont donné sur les décès un excédant de 1,095 naissances. Ces communes présentent donc, sur cette terre dévorante, comme des oasis où la vie lutte avec avantage contre toutes les causes de mort. Mais ilest évident que la mortalité épidémique, s'ajoutant à la mortalité orliainire et peant sur la moyenne des décès, devait cargérer cette moyenne. C'est ce qu'a parfaitement compris M. Walther. Dans un tableau fort instructif à divers points de vue, il a fait te départ de ces deux éléments. La mortalité anauelle moyenne se trouve alors réduite à 3,28 pour 100 habitants et l'excédant annuel moyen des décès sur les naissances n'est plus que de 0,46.

Sans doute c'est beaucoup trop encore; ct, à ne prendre que ce chilfre total, il faudrait bien conclure que pour être moins prochaine qu'on n'eût pu le penser d'abord, l'extinction de la population qui nous occupe n'en arriverait pas moins fatalement si l'immigration ne venait sans cesse combler les vides. Mais le tableau de M. Walther nous garde d'autres enseignements.

En faisant abstraction de la mortalité épidémique, on voit grandir, dans une proportion inattendue, le nombre des localités privilégiées où le chiffre des naissances l'emporte sur celui des décès. Sur les 34 communes composant l'aire étudiée par l'auteur, 15 rentrent dans cette catégorie. L'excédant des décès est du tout entier à la mortalité qui règne dans les 16 restantes.

En présence de ce fait, en présence de ceux de même nature recueillis en Algérie par notre regretté collègue, M. Boudin', il faut bien recomaitre que lorsqu'il s'agit d'une contrée quel que peu étendue, le problème de l'acclimatation n'est pas, à beaucoup près, aussi simple qu'on l'admet d'ordinaire et qu'il se décompose en une foule de problèmes particuliers. En présence des chiffres de M. Walther, à peine est-il permis de parle d'un acclimatement à la Basse-Terre, à la Pointe-Arltre, à Dehayes, à la Pointe-Noire..., etc. La petite île de Maric-Galante elle-même justifie cette conclusion. Sur les trois communes qui la composent, deux accusent un excédant de naissances, et la troisième un excédant de décès?

Les détails dans lesquels est entré M. Walther précisent donc la signification des chiffres généraux. Il est d'autres données, qu'on ne peut le blâmer d'avoir négligées,— car elles n'avaient qu'un rapport indirect avec le but essentiel de son travail,—

Traité de géographie et de statistique médicales, t. II, p. 184 à 188.
 Marie-Galante n'a que 17 kilomètres de long sur 15 de large.

mais ou'il serait tout aussi nécessaire de recueillir pour éclairer le problème abordé par l'auteur d'une manière incidente. Il faudrait partager la population par catégories, comme l'aire habitée a été divisée en localités, Évidenment, lorsqu'on confond ensemble les créoles et les immigrants dans une appréciation commune, on réunit des éléments au fond très-différents. La mortalité cholérique vient d'en fournir une preuve. Il est à regretter que M. Walther n'ait pas étendu au mouvement général de la population la distinction qu'il a si justement faite dans son travail nosographique. Pent-être serait-il ressorti de cette étude que l'excédant des décès est dù tont autant à certaines catégories d'individus qu'à certaines localités 1. Peut-être la supériorité de quelques-unes de celles-ei, l'infériorité de certaines autres auraient-elles trouvé, en partie, leur explication dans des considérations du même ordre. En tout eas, la comparaison des immigrants avec les créoles de même race au point de vue de la mortalité aurait pour les questions, soit spéciales, soit générales, qui touchent à l'acclimatation, un intérêt de premier ordre.

Nous possédons encore si peu de renseignements précis sur l'aptitude relative des races humaines à s'acelimater dans un lieu déterminé, qu'il est utile de reeueillir les moindres données sur ce sujet. M. Walther a en la honne pensée de placer à la fin de son travail, et à tirte d'appendice, un dernier tablean représentant le mouvement de l'immigration destinée à remplacer les esclaves affranchis. Les travailleurs étrangers amenée ainsi librement à la Guadeloupe, appartiennent aux races nègre, indoue, chinoise et madérienne. L'auteur nous donne pour chaenne d'elles le chiffre de la mortalité annuelle. Mal-heureusement ses calculs portent ici sur des nombres d'individus parfois trop faibles (Madériens, Chinois). En outre, les période qu'ils embrassent varient de 6 à 12 ans. Les résultats ne sont donc pas réclement comparables et nous ne pouvons les regarder que comme des indications inféressantes.

La race qui a payé le plus rude tribut au milieu qu'elle est venue affronter est précisément cette race chinoise que nous avons vue résister si bien au choléra. Sa mortalité annuelle

⁴ L'opinion personnelle du rapporteur est qu'il en est bien ainsi. Si l'immigration entretient la population, elle entretient aussi la mortalité. (Happort sur les mogrès de l'anthropologie, 1897.)

moyenne a été de 9,66 %, pour une période de 8 anuées. Celle des Nègres a été de 7,68 pour une période de 10 ans; celle des Iulous de 7,12 pour une période de 12 ans; enfin celle des Madériens de 5,80 sculement pour une période de 6 ans. Aux réserves une nous venous de faire nous devons ajouter

Aux réserves que nous venons de faire nous devons ajouter que ces nombres different d'une manière assez notable de ceux que nons devons à M. du llailly, surtout en ce qui touche la race nègre. En effet, cet éminent officier de marine a trouvé que la mortalité des immigrants nègres a été, à la Martinique, de 10,5 °/,; tandis qu'elle descendait à 5,8 pour les Chinois, et à 5,4 chez les Indous 'On voit en outre que l'ordre dans lequel les Nègres, les Índous, les Chinois, sont placés à la Guadeloupe, en vertu de leur résistance, est en partie intervert à la Martinique. Ces différences tiennent-elles aux causes indiquées plus haut? sont-elles la conséquence des conditions d'evistence diverses que présenteraient nos deux colonies? On ne saurait encore répondre à ces questions, et votre Commission se borne à les signaler aux hommes d'étude placés dans des conditions favorables.

En résumé, le travail de M. Walther, entrepris à un point de vue tout médical, n'en renferme pas moins des renseignements importants pour l'authropologie, en ce sens surtout qu'il fournit aux travailleurs à venir des indications utiles sur des questions délicates et qu'on a rarement l'occasion d'etse cutire, il était certainement très-digne d'être présenté à la Société et de figurer au concours actuel.

Messieurs, dans les deux mémoires dont nous vous avons entretenus jusqu'iei, l'anthropologie, il faut bien le dire, ne ique qu'un rôle accessiore. Elle y est subordonnée, soit à l'anatomie, soit à la médecine. Il en est autrement du dernier ouvrage, dont il nous reste à parler. Celui-ci est exclusivement anthropologique. M. Roubaud, chargé, en 1857 et 1858, de conduire aux Antilles deux convois d'émigrants recrutés presque exclusivement dans les provinces méridionales de la péninsule indoue, s'est donné pour tâche d'étudier, à tous les points de vue, les individus confiés à ses soins. Mettant à profit ses seigours à terre et les loisirs de deux longues traversées, il a

Les Antilles françaises en 1805 (Revue des Deux Mondes, 1805, t. VI).
Al Bailly ajoute que les registres de l'état civil sont mieux tenus à la Martinique qu'à la Guadeloupe, et M. Simonot a confirmé ce fait.

déterminé leur race, leur nationalité, leur easte; il a décrit avec détail, et en suivant serupuleusement les instructions publiées par vous, les caractères physiques d'un certain nombre d'entre cux; il a tracé le tableau des mours et comparé les langues des populations représentées dans les convois. Vous comprendrez aisément, messieurs, que le mémoire dont je viens de tracer le cadre ait attiré d'une manière spéciale l'attention de votre commission, tant à cause de la manière dont l'auteur avait compris son travail, qu'à raison du sujet lui-même.

En effet, les populations dont il s'agit méritent au plus haut degré l'intérêt des anthropologistes. Elles appartiennent à ce groupe, désigné souvent sous le nom de Dravidien, dont les innombrables tribus relient l'un à l'autre, par nuances presque insensibles, les trois grands types de l'humanité, mais où dominent néanmoins, d'ordinaire, les caractères des races jaunes et noires. Pour expliquer ce fait remarquable, M. Roubaud adonte, sous toutes réserves, une hypothèse déjà émise, entre autres, par M. Alfred Maury. L'Inde entière aurait été occupée primitivement par des peuples à la peau noire, aux lèvres épaisses, aux cheveux frisés et crépus. A ces Noirs moundas seraient venus se mêler, à une époque inconnue, les Dravidas, de race jaune, descendus du plateau central. Enfin la conquête arvane aurait ajouté des éléments blancs à ce premier mélange. Ce dernier événement est attesté par tout ce que nous savons de l'histoire des peuples brahmaniques. L'ensemble des caraetères physiques et des affinités linguistiques résumés par M. Maury dans l'excellent petit volume que vous connaissez tous 1, concordent pour faire regarder comme très-problable que les choses se sont passées antérieurement comme nous venons de le dire. En tous cas, si les Dravidiens ne sont pas une race métisse, ils sont incontestablement une race mixte, et bien peu de populations mettent aussi clairement en évidence la continuité du réseau formé par l'ensemble des groupes humains.

De là même résulte, pour celui qui veut faire connaître ees populations, une difficulté réelle, et dont on trouve trop aisément la preuve dans la plupart des descriptions qu'ont données

¹ Maury, la Terre et l'homme, 3º édition, 1869.

divers voyageurs anglais. Pour se faire une idée nette, an moins des types dominants produits par le mélange des sangs on les actions de milieu, il fallait avoir étudié, d'une manière méthodique et détaillée, un certain nombre d'individus choisis. Des faits précis, ainsi constatés, pouvaient seuls permettre de grouper les impressions forcément un peu vagues d'un examen général, même attentif et prolongé. Voilà certainement pourquoi les descriptions de M. Roubaud se distinguent de toutes leurs devancières par leur clarté, par leur cachet d'exactitude. L'auteur en met d'ailleurs les éléments sous nos veux dans un tableau détaillé, dont le cadre est emprunté à nos Instructions générales, 18 individus y figurent, savoir : 9 Dravidas : 3 Toulkous, descendants des conquérants mogols, arrivés dans l'Inde aux temps modernes, et 6 Moundas. Deux autres tableaux reproduisent, en regard les unes des autres, les movennes d'abord obtenues. Dans le premier, les mesures sont exprimées en nombres absolus; dans le second, elles sont représentées en millièmes de la taille prise pour unité. C'est là une innovation heureuse. Les résultats deviennent ainsi facilement comparables, et l'on saisit d'un coup d'œil les rapports existant, soit de race à race, soit d'une région du corps à l'autre dans la même racc, dans le même individu. Il est donc à désirer que l'exemple donné par M. Roubaud soit désormais suivi.

Yous comprenez, messieurs, que nous ne pouvons suivre l'auteur dans le détail de ces tableaux, mais vous entendrez, pensons-nous, avec l'intérêt qu'elles méritent, les descriptions

qui en résument les principaux traits.

que or resument es principator trans.

« Le Dravida, dit M. Roubaud, est de taille moyenne, plutôt petite que grande (1^m,64 pour les hommes, 1^m,56 pour les femmes). Il est d'un embonpoint médiocre, sans aucune tendance à l'obésité: son poids varie de 58 à 60 kilogrammes.

« La peau offre, tant sur les parties couvertes que sur les parties nues, une coloration assez analogue à celle du chocolat ou du café brûlé, coloration représentée exactement par les numéros 28 et 43 du tableau chromatique annexé aux *Instruc*tions adoptées par la Société d'anthropologie de Paris.

« Les cheveux en général assez abondants, noirs (n° 49), lisses et rudes, n'acquièrent jamais une très-grande longueur. Leur implantation sur le cuir chevelu est uniforme; leur insertion sur le front se fait selon une lique deux fois brisée. Les poils, la barbe sont peu développés et présentent la même coloration que les cheveux (n° 49).

e La tête est ovalaire dans le sens antéro-postérieur (indice céphalique 0,758), et présente, sa portion la plus rétréeie au niveau de la région frontale. La partie postérieure, plus dévoloppée, présente une largeur uniforme jusqu'au niveau de l'arcade zygomatique. Le front est médioerement découvert et un pen fuyant en arrière.

«Le contour de la face se rapproche soit du losange, par le grand développement des pommettes, soit du disque, par l'élar-

gissement transversal du menton.

« Les yeux de grandeur ordinaire sont sensiblement obliques; la couleur de l'ris varie du brun foncé au brun trèfoncé (n° 1-2); les arcades sourcilières sont peu prononcées; les oreilles, larges et plates, sont détachées de la tête et dirigées en avant; le nez, assez volumineux, est droit et un peu écrasé à la racine; les narines sont presque circulaires; la bouche, assez grandement fendue, montre des dents incisives larges et verticalement dirigées; les lèvres, un peu épaisses, sont légèrement renversées en debors.

a L'angle facial mesure 79 1/2. Le proguathisme est de 10 millimètres environ. Le cou est assez épais et paraît moins long que chez l'Européen. La poitrine est bombée, la taille bien prise, le système museulaire médioerement développé, surtout aux membres inférieurs. Les pieds et les mains sont d'une remarquable petitesse. »

L'auteur à indiqué les modifications secondaires du type dravida pour trois de ses principales divisions chez les peuples, Tamij, Télougou et Kanadah. Nous ne le suivrons pas sur ce terrain, mais nous reproduirons sa description du type Mouñda. M. Rouband fait d'ailleurs observer qu'on ne comait probablement pas celui-ci à l'état de pureté, et qu'il n'existe peut-être exempt de mélange que dans les régions centrales et encore inexplorées de la péninsule.

a Chez le Pouleyen d'origine mounda, dit-il, la taille est plus petite (1",61), l'emboupoint plus faible (56 kilogrammes) que beclz le braida. La peau est presque noire (n° 41 et 42) et cette coloration est sensiblement la même sur les parties nues et sur les points habituellement couverts. Les cheevus, noirs aussi (n° 49) sont tantot lisses et roides, tantôt frisés et même crépusLeur implantation sur le cuir chevelu est uniforme; leur implantation sur le front se fait, non plus sur une ligne brisée, mais selon une courbe presque circulaire. Les poils et la barbe, de même couleur que les cheveux (nº 49), sont très-peu développés, Chez beaucoup de sujets la peau est tout à fait glabre.

- « La tête de forme ovalaire (indice cephalique 0,756) est très-rétrécie à la région frontale. La région postérieure présente un diamètre transversal considérable et un diamètre antéropostérieur (projection crânienne postérieure) extrèmement petit. Le conduit auditif se trouve fortement rejeté en arrière. Le front est base et fuyant. L'est, assez petit, est horizontal on ne présente qu'une très-faible obliquité. L'iris est d'un brun très-foncé (n° 1 et quelqueion n° 2). Le nez est gros et épaté; la bouche est largement fendue. Les dents incisives sont verticales; les lèvres épaisses, charnues et fortement renversées en dehors.
- « La face est large et plate, les pommettes saillantes. L'angle facial (79°) et le prognathisme (10 millimètres) diffèrent à peine dans les deux races Dravida et Mounda.
- « Les épaules sont moins larges, la poitrine est moins développée que chez le Télougou (Dravida). Les membres sont plus greies, le bras et la cuisse, plus courts, l'avant-bras et la jambe, plus longs, les mains et les pieds, plus larges, le pénis, plus développé.
- α Le Toulkou,— que son origine mongolique récente et bien connue peut faire prendre pour terme de comparison,— est généralement petit et trapu (1*,62). La peau, de couleur beaucoup plus elaire que celles des deux races précédentes, est d'un blanc jaunâtre plus ou moins foncé (n** 50 et 45). Les cheveux sont noirs (n** 49) et assez abondants, lisses et roides, à implantation uniforme, à insertion angulaire. Les poils et la barbe, de même couleur que les cheveux, sont beaucoup plus développés que chez les Dravidas et surtout les Moundas.
- `a La tête moins allongée dans le sens antéro-postérieur (indice céphalique 0,776) se rapproche de la forme globuleuse et présente un plus grand développement de sa partie postérieure. Le conduit auditif se trouve ainsi reporté beaucoup plus en avant.
- Le front est plus haut et plus droit. La face, large en haut par le grand écartement des pommettes et surtout des apo-

physes orbitaires externes, rétrécie en bas au niveau du mentou, présente la forme d'un triangle. L'angle facial (81°) est plus ouvert que celui des deux races précèchentes. Le prognathisme n'est que de 7 millimètres. L'œil est petit et oblique. L'iris est brun foncé (n° 2). Le nez, de volume ordinaire, est légèrement écrasé à la racine. Les lèvres sont assez petites el légèrement crusersées.

« La poitrine est plus large et moins bombée que chez les Pouleyehr. Le bassin est plus étroit. Les membres sont plus courts, les extrémités plus fines, »

M. Rouhaud ne domne pas de détaits sur les Aryas qui sont venus se mèter, en nombre assez faible sans doute, mais moins insignifiant peut-être qu'il ne paraît le penser, aux raœs dejà existantes dans la région dravidienne. Il se horne à reproduire une courte caractéristique insérée par M. Hodgson dans les Mémoires de la Société asiatique du Bengale. A raison de sa Drièveté, même celle-ei ne nous apprend rieu de nouveau; et il est à regretter que M. Roubaud n'ait pas eu l'oceasion d'appliquer ses procédes d'étude comparative à quelques représentants de ce type qui nous intéresse à tant d'écarté.

Nous ne regrettous pas moins que M. Roubaud n'ait pu compléter sa galerie de types dravidiens en nous donnant au moins quelques indicatons précises sur ces races, à leint tautôt noir (Orissa), tantôt brun seulement (Nilgheries), dont la taille atteint jusqu'à ô pieds auglais (1*,72) avec des proportions athlétiques, et dont les traits, tantôt disgracieux, tantôt remarquables par leur beauté, ont frappé divers voyageurs anglais ¹. Mais on ne saurait faire un reproche de ces lacunes à notre auteur. Il n'a pas cula préctution de décrite toutes les populations comprises sons la vague appellation de Dravidiens, et nous devons lui savoir gré d'avoir bien fait connaître celles qu'il avait sous la main et sous les yeux.

Messieurs, nous avons insisté quelque peu sur la partie du travail de M. Roubaud relative aux earactères physiques des races dont il s'agit. Nous glisserons plus rapidement sur les autres clapitres. Celui que l'auteur consacre à la linguistique aurait sans doute mérité de nous arrêter plus longtemps. Mais, il faut bien le dire, aucun des membres de la Commission n'aurait pu aborder ce terrain en connaissance de cause. Tout ce

[&]quot; Heber, Sterling, Hough, etc., cités par Prichard, t. IV.

qu'ils ont pu faire se réduit à comparer sommairement les résultats admis par notre auteur avec ceux qu'ont fait comaître quelques-uns des hommes les plus autorisés en pareille matière.

Nous ne dirons rien du tableau reproduisant les noms de nombre depuis un jusqu'à cent, en 16 idiomes sauscrits, 8 dravidiens et 3 moundas. Cette part du travail ne peut être jugée que par les linguistes de profession. Mais nous croyons pouvoir faire quelques remarques sur le tableau intitulé Classification généalogique des langues de l'Inde et sur le texte qui l'accompagne.

Pour cette partie de son mémoire, M. Roubaud a joint à sos recherches personnelles le résultat des études linguistiques publières par les Anglais dans les Revues de Caleutta, de Bombay, de Madras. Nous admettrons done volontiers que ces conclusions représentent les derniers progrès réalisés relativement aux questions qu'il aborde. Cela même peut rendre compte d'un certain nombre de différences qui distinguent son tableau de coux qu'on pourrait tracer en traduisant, sous cette forme, les écrits de Latham l'et de M. Maury 3. Mais on trouverait aussi de nombreuses ressemblances, et ce sont elles surtout que nous tennas à simaler.

Rappelons d'abord que toutes les langues dravidiennes appariennent au type linguistique fouldamental caractérisé par Tagglutination; elles n'ont donc rien de commun avec les divers dialectes aryans, plus ou moins rapprochés du sanserit et de ses dérivés. M. Roubaud admet naturellement cette séparation. En outre, il distingue très-nettement les langages parlés par les Dravidas d'une part, par les Moundas de l'autre. D'une manière générale, on pent dire qu'il s'accorde sur ce point avec ses deux prédècesseurs, et nous pouvons regarder cette distinction comme justement fondée. Nous constatons donc ici, une fois de plus, au milieu de ces populations entremètées, le remarquable accord que présentent d'ordinaire, dans leurs résul tats, l'examen des caractères physiques et les études linguistiques.

M. Roubaud place le Brahoui (Bravhi) parmi les langues dravidiennes. Sans aller aussi loiu, Latham avait fortement insisté

Elements of comparative philology,
 La Terre et l'homme, 5º édition.

sur les analogies qui relient cet idiome du Bélouchistan avec les langages parlés au sud de la presqu'lle indoue. Notre auteur ajoute que ce fait semble devoir faire attribuer à la race mongolique, avant la conquête aryane, une extension bien plus grande qu'on ne le eroyait naguère. Guide par cet accord que nous venons de rappeler, un des membres de votre Commission était arrivé depuis longtemps à cette conclusion. Nous savons, en effet, par le témoignage de divers voyageurs, que les Brahouis se distinguent des autres populations du Bélouchistan par une taille moins élevée mis robuste, par des traits essentiellement mongoliques ou tibétains, et nullement aryans ou sémites. Tout donc nons autorise à voir en eux les frères des Dravidas et bien probablement un témoin de ces populations que les Aryas confondaient sous le nom légendaire de Bakchassas. Cela même, comme notre collègue a dêjà essayé de l'indiquer, jette peut-être quelque jour sur certaines traditions iraniennes et sur quelques faits anthropologiques signalés en Perse par El-phinstone.

Puisque M. Roubaud suivait les populations et les langues dravidiennes au delà de ce qu'on pourrait appeler l'aut territoire propre, il aurait pu appeler l'attention sur nn fait bien plus curieux encore que le précédent. Après les témoignages si formels et si concordants de MM. Maury et Latham, on ne peut guère douter que la langue austrailenne, fondamentalement la même, malgré de grandes différences de dialecte, ne présente avec les langues di nui de la presqu'il gangétique des rapports nombreux et étroits. L'éminent linguiste français et angue même, sans hésiter, dans une seule et même famille. « Les langues dravidiennes; dit-il, paraissent s'être greffées sur des langues plus anciennes. » Telle est aussi la pensée qu'exprime à diverses reprises M. Roubaud au sujet surtout des langues mounda.

M. Maury ajoute: a On découvre dans les premières (les langues dravidiennes) les traces d'un système grammatical dont l'organisme complet nous est fourni par les idiomes australiens, » La linguistique met donc ici sur la voie d'un rapprochement ethnologique entre ces populations aujourd'hui si éloirnées.

Plaçons à côté de ces faits le témoignage de Piekering, à qui certains habitants de l'Inde semblent avoir si franchement rappelé les Australiens qu'il venait d'observer, et peut-être est-il permis d'espèrer que le moment n'est, pas éloigné où la parenté des Moundas et des Australiens sera aussi clarement démontrée que celle des Dravidas et des Brahouis.

Après avoir expose les caractères physiques des races qu'il étudie, après avoir sommanement examiné les questions de linguistique qu'elles soulèvent, M. Rouband s'occupe de leurs croyances, de leurs mours, de leurs costumes, de leur genre de vie. A ces divers points de vue, l'Inde présente une variété et des différences tranchées qu'on ne retrouve nulle part au même degré. La caste, cette étrange invention du génie dominateur des brahmanes, divise les populations bien autrement que les classes résultant du développement social ou même de la conquête. Elle impose à chaque groupe circonscrit par elle une homogénéité fondamentale en même temps qu'elle tend à l'isoler des groupes voisins; si bien qu'une nation brahmanique semble se composer d'autant de nations distinctes qu'elle compte de castes et que la durée de ces sociétés serait inexplicable si l'on ne tenait compte de la puissante idée religieuse qui, depuis trente siècles, en relie tous les éléments.

On sait que les lois de Manou mentionnent seulement quatre castes issues de la bouche, du bras, de la cuisse et du pied de Brahma. Des prétres (brâhmana), des chefs temporels et des guerriers (kchatryas); une espèce de bourgeoisie agricole, commerçante et industrielle (vaysias), des serviteurs (soudras) pour les trois classes deux fois nées (dwidjas), telles furent les distinctions qui parurent d'abort suffisantes aux descendants des Aryans védiques . Mais un pareil principe une fois posé ne pouvait que se développer, et l'on sait combien se sont multipliées, même dans la vallée du Gange, les castes secondaires.

Dans l'Inde méridionale, conquise au brahmanisme bien plus par la parole que par l'épée, l'ensemble des populations dravidas fut d'abord déclaré devoir être considéré comme soudra. Les Noundas restèrent en dehors de l'organisation religieuse

On sait qu'au temps de la rédaction des Yédas, la distinction en ca tes paraît avoir été inc-mme. Cette réduction aurait eu lieu vers le quatorzième siècle avant notre ère, scion Golebrooke, dont M. Roubaud adopte la date,

Les nombres adoptés par M. Vivien de Saint-Martin pour l'apparition des Aryans dans le hant des vallées du Kaboul quinzieme et dis-huitême siècle avant notre rée) reculeraient peut-être quelque peu cette date. Les lois de Manou paraissent avoir été rédigées, selon M. Roubaud, vers le douzième siècle avant notre ère.

et, sous le nom de Pouloyehr, représentèrent ici les Parias du Nord. Au-dessus des deux groupes précédents se placérent quelques rares kehatryas que les événéments politiques amenèrent jusque sur le trône et un certain nombre de brahmanes, descondants ou successeurs des premiers missionnaires. Mais le fractionnement de ces cinq divisions primitives était inévitable, ici comme dans le Nord. A en juger par les tableaux de M. Roubaud, il a cité porté tout aussi loir. Notre auteur compte en fet 3 castes chez les Aryas, 43 chez les Pouleyehrs et 53 chez tes Dravidas.

M. Roubaud examine l'une après l'autre chacune de ces castes. Il précise la secte religieuse dont elle fait partie, les signes sacrés, les différences de costume qui la distinguent; il fait connaître le genre de vie et la profession de ses membres; en parlant des diverses industries; il en indique rapidement les procédés et énumère, au moins en les désignant par le nom local dont il donne aussi la traduction, les instruments, les outils employés dans chacune d'elles, les espèces végétales qui fournissent la matière première, etc. On comprend que nous ne pouvons suivre notre auteur dans les mille détails que renfermo ce chapitre; mais on comprend aussi le très-grand intérét qu'il présente pour quiconque cherche à se rendre un compte exact de l'organisation et de la vie sociale de ces neunles.

Messieurs, si nous ne sommes pas restés trop au-dessous de notre tâche, vous avez dû comprendre que, cette année encore, la pensée d'Ernest Goulard aporté sestruits. Les trois mémoires soumis à votre jugement, les deux derniers surtout, aideront certainement aux progrès de la science pour laquelle notre regretté collègue a joué et perdu la vie. Dans ce concours, des faits anatomiques qui nous touchent de près et dont quelquesuns pouvaient encore être regardés comme controversables, ont été confirmés; des questions délicates d'anthropologie générale ont été, sinon résolues, du moins éclairées par l'acquisition de données nouvelles; les deux éléments principaux d'une population des plus mélangées ont été nettement caractérisée et chacun d'eux étutié sous quelques-uns de ses principaux aspects d'aurs'els per étes tracées nar vous-mêmes.

Nous devons donc des éloges aux trois concurrents. Tout clois, le travail de M. E. Ronbaud, essentiellement anthropologique et aboutissant à un résultat précis, nous a paru présenter, même sur celui de M. Walther, une supériorité marquée. En conséquence, et à l'unanimité, votre Commission a décerné le prix Godard, pour 1869, à M. E. Roubaud pour ses Recherches ethnologiques sur les races, les langues et les castes de l'Inde méridionale.

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE

DE L'ANNÉE 1857 A L'ANNÉE 1856

PAR LE D' BUFZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDICIN DES HÓPITAUX CIVILS DE SAINT-PLERRE (MARTINIQUE)

AFFECTIONS ENDÉMIQUES ET ÉPIDÉMIQUES

(Suite 1.)

f. Fièvre jaune.

Lorsque j'arrivai à la Martinique, en 1855, la fièvre jaune n'y régnait pas. La dernière épidémie était finie depuis 1828. Gependant, en pareourant l'hópital militaire à des moments divers, je rencontrai des cas qui me semblèrent ne pouvoir être rapportés qu'à la fièvre jaune. Le médecin en chef, M. Catel, u'apprit que chaque aunée il observait quedques cas sporadiques de fièvre jaune, toujours moins graves que les cas épidémiques.

En ville, je n'avais vu rien de semblable, mais seul ment bon nombre de cas de fièvres éphémères, de deux ou trois jours de durée, que je considerais comme des fièvres inflammatoires, et qui, plus tard, me parurent très-semblables au premier degré de la fièvre iaune.

Au mois de juillet 1858, on apprit que la fièvre jaune existait à la Guadeloupe. Le eonseil de santé de Saint-Pierre décida que les bâtiments venant de la Guadeloupe iraient à Fort-Royal faire une quarantaine de huit jours.

Le 46 septembre, M. Pouvreau, médecin du régiment, reconnut, à Saint-Pierre, un eas de fièvre jaune sur un homme

t Voy. Arch. de méd. nav., t. XI, p. 543-570, 425-441; t. XII, 53-44.

de la garnison. Cet homme n'avait eu aucune communication avec les provenances de la Guadeloupe. Ajoutous qu'à Saint-Pierre les casernes ne sont pas voisines du port. A cette époque, j'observais en ville, en plus grand nombre que d'ordinaire, les fièvres dites inflammatoires et saburrales dont j'ai parlé; et dans le nombre il y eut cinq cas trèsgraves, regardés comme pernicieux.

graves, regaraes comme pernicieux.
Mais ce ne fut que le 0 octobre que les entrées à l'hôpital
commencèrent à se multiplier dans une proportion épidémique. En moins de huit jours, il se déclara des cas sur tous
les points de la ville, soit sur les Européens récemment arrivés, soit sur ceux qui étaient dans la ville depuis plusieurs ves, soit sui ceut qui etalent tains à vine depuis plusieurs années, mais dont le séjour ne remontait pas au delà de la dernière épidémie de 1828. Cette dissémination de la maladie fut si rapide et si complexe, qu'il ne fut pas possible d'en suivre la piste.

On resta incertain si la fièvre jaune s'était introduite par quelque infraction à la quarantaine, ou si elle était née de quelque cause naturelle et insaississable. Mais, ni dans le public, ni parmi les médecins, on ne parla de contagion. On était alors

ni parmi les médecins, on ne parla de contagion. On tâni alois sous l'influence des idées de Chervin, qui, je ne sais ponrqui, passaient pour plus libérales que l'opinion contagioniste. La rade de Saint-Pierre ne recevant point les navires mivernage, il n'y eut pas de marins, à cette époque, au nombre des malades; ce ne fut qu'en février et mars, époque des arrivages pour la récolte, que la maladie sévit sur la rade. Mais, chose notable, Fort-Royal, où allait se purger la quarantaine, et qui est, en hivernage, le port où séjournent les navires venant d'Europe, Fort-Royal n'offirit, à cette époque, que quelques cas de fièvre jaune. Elle n'y fut à l'état d'épidémie qu'en masset avril Fert-Royal n'offirit, à cette époque, que quelques cas de fièvre jaune. Elle n'y fut à l'état d'épidémie qu'en masset avril Fert-Royal n'offia au sud que Saine. que quelques cas de fièrre jaune. Elle n'y fut à l'état d'épidémie qu'en mars et avril. Fort-Royal, plus au sud que Saint-Pierre, est par conséquent plus éloigné de la Guadeloupe, à vol d'oiseau. La maladie se montra en mai au Marin, bourg plus au sud encore que Fort-Royal. Autre fait loir renarquable, le gouverneur, étant venu de Fort-Royal à Saint-Pierre en octobre 1858, avait emmené avec lui les musiciens du régiment. Ceux-ci, au nombre de sept, avaient été logé dans les casernes. Hust ou dix jours après leur retour à Fort-Royal, ils furent tous atteints de la fièvre jaune, et cinq succombèrent. Cepen-dant ce ne fut point à cette époque, mais trois mois après que

Fort-Royal fut euvahi. Peut-on dire qu'à ce moment l'air de Fort-Royal n'était pas assez infecté ou assez préparé pour le développement de la maladie?

Sur quatre cents hommes dont se composait la garnison de Saint-Pierre, presque tous y passèrent. 50 ou 40 soldats, tout tout au plus, jouirent d'une immunité complète; la mortalité fut du tiers des malades gravement atteints.

Pendant l'épidémie, on ne put douter que l'hôpital.militaire ne fût un foyer d'infection. Malgré sa parfaite tenne et une excellente administration, les blessés et les vénériens qui s'y trouvaient contractèrent tous la maladie. Presque tous les employés, acelimatés de longue date, et le médecin en chef luimême, qui avait traversé d'autres épidémies, se ressentirent de l'influence régnante. De 11 sœurs hospitalières, 10 furent malades et 5 succombèrent.

marades et 3 succomberent. En ville, presque tous les Européens de ma clientèle, qui n'étaient dans l'île que depuis la dernière épidémie (40 environ), furent touchés plus ou moins gravement. Deux succom-

bèrent.

Presque tous les enfants de 2 à 12 ans furent malades, et il y cut aussi parmi eux une plus grande mortalité que d'ordi-

naire.

Quelques maisons, notamment le couvent des dames de Saint-Joseph, offrirent plus de malades que d'autres.

Sur la rade. — La fièrre jaune, une fois déclarée sur un navire produisait, coup sur coup, plusieurs victimes; elle ne suivait aueun orfec, c'est-à-dire qu'elle ne passait pas d'un navire à son voisin, mais elle sautait à d'autres, placés plus ou moins loin dans la ligne du mouillage. L'invasion ne put être rattachée à aucune circonstance particulière, comme, par exemple, à l'ouverture de la cale, au moment du déchargement; les navires arrivés sur lest furent également frappés. Elle eut lieu, sur quelques-uns, huit jours après l'arrivée, mais, plus souvent, quinze ou vint jours après.

Considérée dans les symptômes. — La fièvre jaune s'offrit sous quatre formes. La première, de légère et moyenne intensité, ful la plus frèquente; c'est celle que présentèrent tous les individus qui étaient dans les conditions de contracter la maladie, c'est-à-dire non acclimatés, ou plutôt n'ayant point subi la précédente épidémie. Si on voolui établir la mortalité de la maladie d'après ce nombre, elle serait infiniment moindre que dans la catégorie des fièvres jaunes confirmées. C'est cette forme, si souvent décrite, qui offre toutes les apparences d'une fièvre inflammatoire ou de l'ivresse; mais, après un début plus nevre unanimatoire ou de l'ivresse; mais, après un debut pius ou moins prononcé, le deuxième ou le troisième jour, il y a une amélioration générale de tous les symptômes. La deuxième forme est la fièvre jaune confirmée, e'est-à-dire

La deuxiento forme est la perre junne confirmee, e est-a-une passée au deuxième degré, après une amélioration apparente, vers le troisième ou quatrième jour, et marquée par la chute du pouls, la diminution de la chaleur, de la céphalalgie et des douleurs lombières, les symptômes alarmants se déclarent : agitation et malaise disproportionnés avec l'apparente amélioration; vomissements répétés, hémorrhagie, ralentissement du pouls, et refroidissement; rareté et suppression des urines, pouts, et retroussement, rareu et suppression des utmes, matière noire dans les vomissements, ietère avant le septième jour; délire, mort du quatrième au septième jour. C'est dans cette catégorie que la mortalité fut de 2 sur 3 malades. Quelques symptômes, tels que le vomissement noir et l'ictère pré-maturé, peuvent être considérés comme des signes pronostics touiours mortels. Les hémorrhagies nous parurent moins fréquentes que dans certaines épidémies dont nous avons lu les réeits. Le plus ordinairement, elles eurent lieu par la langue, par les fosses nasales et par les piqures de sangsues; trois ou quatre fois par l'anus, trois fois dans l'épaisseur des muscles des trois cas furent mortels); deux fois par les poumons; un de ees deux derniers cas se termina par la guérison.

Dans une troisième catégorie, beaucoup moins fréquente que les deux précédentes, la maladie se prolongeait jusqu'au quinzième ou vingt-cinquième jour, et présentait alors ces appa-rences dites typhoïdes qui caractérisent la période de réaction du choléra. Cette forme donna plus de guérison et fut observée surtout chez les femmes.

Enfin, la quatrième forme fut celle où la maladie, après la période de début, parut prendre le type intermittent, et pré-senta des rémissions sensibles qui engagèrent à donner le sul-fate de quinine. Cette forme fut très-distincte à la fin de l'hivernage de 1859, alors que la maladie durait depuis un an. Ce fut celle qui donna les meilleurs résultats de traitement. Le pronostic, si sûr à l'apparition de certains symptômes, était fort incertain au début de la maladie. A un début vio-

lent, il n'était pas rare qu'une prompte amélioration succédât, tandis que plus d'un cas qui avaient commencé modéréunent et par une marche presque intermittente, après deux ou trois jours finirent par l'aggravation mortelle.

Les recliutes, après le premier degré, ne furent pas rares; c'est-à-dire que des malades, chez lesquels la maladie avait présenté des symptômes prononcés, mais chez lesquels elle avait été arrêtée par une prompte amélioration, dans le cours de l'épidémie furent frappés d'une seconde attaque souvent beaucoup plus grave.

Mais je n'ai jamais observé de pareilles rechutes après la fièvre jaune confirmée; les convalescences furent assez souvent longues, pénibles, mais les troubles fonctionnels que présenterent alors les malades étaient plutôt des suites que des

reprises de la maladie même.

Je n'ai jamais constaté aucun cas de récidive bien authentique, c'est-à-dire une seconde fièvre jaune contractée après aguerison plus ou moins éloignée d'une première fièvre jaune confirmée, Cependant, l'opinion établie dans le pays est qu'un voyage en Europe et le séjour dans des parages où ne règne pas la fièvre jaune fait perdre toute immunité contre cette maldie; il n'est pas rare de rencontrer des marins qui assurent avoir eu la fièvre jaune deux ou trois fois. Dans le nombre des morts on compta deux jeunes créoles qui avaieut passé plusieurs années en France nour leur éducation.

Traitement. — Comme c'était la première fois que je me trouvais aux prises avec une épidémie de fièvre jaune, mon premier soin fut de consulter les traditions de la science conservées dans les livres. Je vis que, pour la fièvre jaune comme pour toutes les grandes maladies qui ont affligé l'humanité, toutes les médications possibles avaient été essayées et que toutes avaient des partissans. Mais, en 1838, on peut dire que la médication die antiphlogistique était peut-être celle qui jouissait de plus de crédit parmi la généralité des médecins. Le docteur Catch, médecin en chef de l'Apópiat où s'étaient présentés les premiers cas, partisan très-convaincu des opinions de Broussais, appliquait la saignée et les émissions sanguines par les sangsues avec la plus grande rigueur. Je vis qu'il ne perdait pas tous les malades auxquels trois ou quatre saignées et des centaines de sangues avaient été appliquées, et je reconnus que la mortalité de l'hôpital était an-dessous de celle de quelques épidémies dont j'avais lu les récits. Je pratiquai donc des saignées plus modérément que M. Catel, mais, suivant son conseil, le plus près possible du début de la maladic, car, dans la seconde période, la saignée était reconne unisible. Je n'eus certainement pas à regretter cette pratique. Sur trente cat traités par la saignée, dans les premières trente-six lieures, je n'eus que quatre morts.

Tout ce que j'ai vu plus tard n'a fait que me confirmer dans cette pratique. Des confirères qui avaient très-vivement critiqué. Catel sont revenus plus tard sur le compte de la saugnée et l'ont recommandée dans leurs livres. En effet, au début de la fièvre jaune, à la vue de ces jeunes hommes subitement frappès, soldats, matelots ou voyageurs, dans l'âge de la force et dans l'exubérance de la santé, offrant tous les signes des congestions sanguines, il est difficile de ne pas songer à la saignée; la main se porte instinctivement sur la lancette.

J'employais en même temps quelques legers ininoratifs, casse ou manne, ou huile de ricin. Il y avait un médicastre de la pire espèce, qui, sivant l'usage, pour ne pas faire comme les autres médecins, prodiguait les vomitifs et répétait les pusgatifs drastiques. J'observailes résultats desa pratique comme contre-épreuve de la mienne, et j'acquis la conviction qu'il perdait beaucoup de malades. A la fin de t'épidémie, il avait renoncé aux vomitifs forcé sans doute par la constance de ses insuccès. Au debut de la maladie, les purgatifs légers combattent la constipation ; deux fois ils m'out bien réussi, à une époque plus avancée, chez des malades qui rendaient des selles noires, résultat sans doute de quelque hémorrhagie intestinale. Mais, employés à la fin, soit contre les vomissements noirs, soit contre la stuper ou le délire, jamais je n'ai vu aucun bon effet des purgatifs. Je ne parlerai point des frictions ni des bains de citron, ni des tissnes destinées à soulager la soif des malades ou à modérer les vomissements, jus d'ananas, eau de Seltz, glace ou autre : je ne neux levra assigner aucune valeur.

Quantau quinquina et au sulfate de quinine, il y eut des médecins qui en usèrent des le début de l'épidémie, mais sans plus de succès que ceux qui n'en firent pas usage. Vers la fin de l'hivernage de 4859, lorsque les cas offirient des rémissions appréciables, alors le sulfate de quinine fut réellement plus efficace. Mais, à ce moment, la maladie n'était-elle pas modifiée? L'épidémie, commencée en octobre 1858, sévit pendant

le cours de 1859 jusqu'en mars 1840. A partir de l'hivernage, elle parait perdre de sa gravité et s'offre sous la forme rémittente. De mars 1840 à septembre, cessation complète à Saint-

De mars 1840 à septembre, cessation complète à Saint-Pierre; mais la maladie existe à Fort-de-France.

A la fin de l'hivernage de 1840, apparition de quelques

A la fin de l'hivernage de 1840, apparition de quelques cas (28) à Saint-Pierre.

1841. La recrudescence commencée à la fin du dernier hivernage se prolongea jusqu'en juillet. — Reprise en octobre. 1842. La maladie n'existe pas à Saint-Pierre, légère reprise en novembre.

en novembre. 1845. La reprise commencée en novembre continue jusqu'en mars; quelques cas en juillet. Recrudescence très-marquée à nartir d'octobre.

1844. La recrudescence se prolonge assez forte jusqu'en février. Tous les autres mois jusqu'en octobre présentent quelques cas. Mais en octobre la maladie put être considérée comme ayant cessé dans toute l'île.

On voit que l'épidémie procédait par eessations momentanées et par reprises subites. Les cessations eurent lieu principolement dans la saison chaude sèche d'aurit à piullet; quelques-unes furent assez prolongées pour permettre de déliver aux marins des patentes nettes. Les reprises eurent lieu surtout à la fin de l'hivernage, alors que les navires revenaient de l'ort-Royal à Saint-Pierre. Quelques-unes s'expliquérent par les changements de la garmson. Mais pendant les six ans que dura l'épidémie, elle ne s'éteignit jamais complétement dans toute l'île; lorsqu'elle ne régnait pas à Saint-Pierre, c'était à Fort-Royal; ou bien il y en avait des cas à la Trinité ou au Marin; et à toutes les époques de sa durée, il y eut des cas mortels et uni offirient tous les caractères de la maladie.

Épidémie de 1851 à 1857.

La période de 1844 à 1851 fut une période d'immunité, c'està-dire que durant ce laps de temps la fièvre jaune fut considérée comme n'existant pas dans l'île. Je ne suivais pas alors l'hôpital militaire. Je ne sais si on y observa quelques cas sporadiques pendant cette période d'immunité. En ville et à l'hôpital civil qui avait été créé en 1850, je n'en vis ancun. Mais, tous les ans, j'eus occasion d'observer des ces cas, dont j'a jarde, présentant l'ensemble des symptômes de la fièvre jaune au premier degré, et dont les médecins disaient: Si nous étions en temps de fièvre jaune, ce serait de la fièvre jaune. Tous ces cas guérissaient promutement.

En 1850, une violente épidémie se déclara à Cayenne. Les relations de cette colonie avec la Martinique ont lieu par Fort-de-France et par la marine militaire, parce qu'elles sont surtout administratives, mais elles n'étaient pas, à cette époque, très-fréquentes. A cette époque aussi, l'opinion de Chervin, touchant la nature uon contagieuse de la fièvre jaune, était l'opinion réguante dans la science. On ne pratiquait pas la quarantaine. En septembre 1851, on prétendait déjà que la fièvre jaune réguait à Fort-de-France; on en attribuit la cause au curage du carénage. Comme toujours au début des épidémies, il y a doute et discussion sur les premiers cas; on dirait qu'on n'ose pas avouer la maladie.

En novembre, il y eut, à Saint-Pierre, au séminaire de l'évèché, trois cas mortels parmi les ecclésiastiques arrivés avec l'évèque, et qui, probablement, avaient eu des communications avec Fort-de-France. La maladie se borna à cette manifestation et ce ne fut qu'en juillet suivant, 1852, qu'on ne put davantage douter, par le nombre des cas, qu'elle ne se fût propagée à Suint-Pierre.

Le constatai que les premiers malades que je soignais venaient de Fort-de-France. La maladie s'étendit, non-seulement aux nouveaux arrivés, mais à presque tous ceux qui n'habitaient Saint-Pierre que depuis la dernière épidémie; et, chose remarquable, deux de coux-là avaient eu des fièvres rémittentes! Dans cette catégorie de malades, je n'eus que 1 mort sur 36. A l'hôpital militaire, surtout cliez les gendarmes, l'acclimatement fut unois favorable.

Parmi les Européens récemment arrivés, la mortalité fut en ville de 2 sur 5.

Une troupe de comédiens, arrivée le 27 septembre, au début de l'épidémie, de 57 personnes qui la composaient, en perdit 16 en trente-einq jours. La première personne frappée fut une femme, six jours après l'arrivée. De 18 femmes, 10 furent atteintes, 7 succombèrent. On n'observa que deux immunités 1 qui ne purent être rattachées à aucune circonstance particulière.

La symptomatologie fut la même que pour la précédente épidémie. Dans les commencements, l'adynamie nous parut plus prononcée et les hémorrhagies moins fréquentes qu'en 1838

En même temps que l'épidémie de fièvre jaune se déclarait, il y cut, parmi les créoles blancs, des cas de fièvres graves plus fréquents que d'ordinaire. Pendant la précédente épidémie ie n'avais pu constater l'influence de la maladie sur la race poire, parce qu'il n'existait pas d'hôpital civil, et qu'on pouvait penser que l'appréciation de cette influence était moins possible dans la clientèle ordinaire, attendu que les nègres n'ont pas recours aux médecins. Mais comme depuis 1850 un hôpital civil avait été ouvert pour cette partie de la population, ie remarquai qu'il ne s'y présenta aucun noir; deux hommes de couleur du pays seulement purent être considérés comme atteints de l'influence régnante.

Dans les deux épidémies, je n'ai rencontré que deux noirs employés sur des navires américains venus du nord, qui m'ont paru pouvoir être rangés dans les cas de fièvre jaune. Ces deux nègres ont guéri.

Mais sur les enfants de 2 à 8 ans, c'est-à-dire nés depuis la dernière épidémie, créoles blancs, l'influence épidémique fut très-remarquable. Ils étaient atteints presque subitement et sans prodrome, d'un accès de fièvre, avec accablement, soubresauts de tendons, convulsions, rougeur de la face et surtout vomissements répétés. L'accès tombait au bout de vingt-quatre ou trente-six heures et l'enfant entrait en convalescence. Il n'y eut pas de morts, et je n'administrai le sulfate de quinine que dans deux eas seulement. Ne pourrait-on pas considérer les enfants nés depuis la dernière épidémie comme étant dans les conditions des non acelimatés, et la sièvre jaune comme une de ces maladies que l'on n'a qu'une fois, et dont une première atteinte serait le meilleur préservatif?

La première période de l'épidémie fut très-intense à Saint-Pierre, d'août 1852 jusqu'en février 1853. Après cela, cette épidémie, comme la précédente, procéda par des intermissions

¹ Sur les immunités de la fièere jaune, in Gazette médicale, 1861.

et par des bouffées ou recrudescences, dont les apparitions n'offrirent rien de régulier. Les principales eurent lieu en juillet 1853, novembre, décembre 1855, pendant presque toute l'année 1856, et jusqu'en octobre 1857.

Comme précédemment, lorsque la maladie n'existait pas à Saint-Pierre, on l'observait à Fort-de-France, ou bien à la Trinité et au Marin; elle ne put être considérée comme ayant cessé de régner dans l'île qu'à partir d'octobre 4857.

A toutes les époques de cette épidémie ainsi que de la précédente, l'aspect symptomatologique de la maladie, sa marche, ses lésions anatomiques furent les mêmes; le type rémittent ne fut jamais très-marqué, et quand il parut l'être, ce ne fut qu'à certains moments. La dernière recrudescence fut trèsgrave et entraina une mortalité aussi considérable qu'au début de l'énidémie.

Quant aux caractères anatomiques, outre les diverses congestions et hémorrhagies notées par tous les auteurs, les altérations principales furent dans les deux épidémies constamment celles du foie, qui était jaune, et celles du sang attestées par les hémorrhagies et la coloration jetérique.

Quant au traitement, la saignée et le sulfate de quinine ne furent ni plus ni moins eflicaces en 1852 qu' en 1858. Le traitement mixte, où se combinaient ces deux moyens, aidés de quelques légers purgatifs et des révulsifs dans les cas graves, fut celui qu'adonta la généralité des médeuts.

Dans l'observation des deux épidémies de fièvre jaune que nous venons de relater, nous appelons l'attention principalement sur trois séries de faits : 1º sur ceux relatifs à la nature transmissible de la maladie; 2º sur ceux relatifs à son identité ou à ses analogies avec les autres fièvres qui règnent en même temps qu'elle; 5° sur ceux qui peuvent lui faire attribuer une origine naludéenne.

ongine paducenne.

Malgré les quelques cas sporadiques de la fièvre jaune qui se montrent entre denx épidémies, malgré le grand nombre de ceux qui, chaque année, ne peuvent, comme je l'ai dit, être rapportés qu'à la fièvre jaune arrêtée à son premier d gré, et qui sont d'une benignité partieulière, on ne saurait dire que la fièvre jaune est endemique à Saint-Pierre. Dans le langage vulgaire, aussi bien que dans le langage scientifique ou officiel, ilsest dmis qu'il y a des temps où la fièvre jaune n'existe.

Tout le monde se conduit en conséquence, et les patentes de santé sont délivrées nettes aux navires qui partent de la colonie.

Ces temps sont done bien distincts de ceux où il est reconnu qu'il y a épidémie. Si bien que eette distinction devrait être toujours consultée par ceux qui veulent aller dans les pays sujets à la fièvre jaune.

A quelles conditions peut-on rattacher le développement des épidémies de la fièvre jaune? Dans les deux sur lesquelles nous raisonnos, il n'a été noté que des séchresses anormales, et le règne de certains vents, particulièrement ceux du S. et du S.-O., à Saint-Pierre. Mais les comparaisons météorologiques entre les années où régna la fièvre jaune et celles où elle ne régna pas, ne sont pas assez sûres, ni assez multipliées, ni assez exactes pour qu'on puisse, sur ce point, arrêter aucune conclusion.

Une opinion plus généralement en faveur aujourd'hui, c'est que la fièvre jaune est transmissible par les rapports des hommes entre eux, mais on ne peut préciser les moyens par lesquels s'opère cette transmission. Ainsi, dans les deux épidémies, nous voyons que la maladie, avant de se manifester à la Martinique, régnait dans les pays qui sont en communication assez rapprochée avec cette ile : à la Guadeloupe, en 1858, qu'elle fit chaque fois irruption à la Martinique par la ville qui avait précisément le plus de rapports avec les lieux contaminés : par Saint-Pierre en 1858, qt par Fort-de-France en 1850; que si on ne fixa ni le mode ni le moment précis de l'importation, c'est pare que l'observation n'était pas, à cette époque, assez en garde sur ces points, qu'elle en était plutôt détournée par l'opinion, alors dominante, de la non-coutagion de la fièvre jaune.

Mais ne peut-on expliquer différemment cette importation? N'est-il pas possible qu'elle ait été le résultat de quelque courant cosmique, atmosphérique on tellurique? Ne peut-on dire que si, en 1858, la fièvre jaune a débuté par Saint-Pierre, plutôt que par Fort-de-France, c'est que Saint-Pierre est plus près de Guadeloupe; et que si, en 1850, elle a commencé par Fort-de Guadeloupe; et que si, en 1850, elle a commencé par Fort-de-France.

[!] Si la publicité était organisée dans le nouveau monde comme en Europe, on pourrait peut-être suivre les pérégrinations de la fièvre jaune comme celles du choléra.

de France, c'est que la fièric jaune, dans son trajet de Cayenne à la Martinique, rencontre Fort-de-France avant Saint-Fierre. Mais cette explication nous paraît bien restreinte pour un fait aussi considérable. Si la fièrre jaune était le résultat de quelque influence cosmique, et s'étendait de proche en proche, comment ne frapperait-elle qu'un point de l'île en y arrivant, et ne s'étendruit-elle pas sur une plus grande surface de l'île qui offre partout les mêmes conditions que le lieu frappé; la transmission par individu nous paraît plus adéquate aux faits. Pour passer d'une ville à l'autre, la maladie mit chaque fois

Pour passer d'une ville à l'autre, la maladie mit chaque fois six semaines à deux mois. C'est peut-étre le temps nécessaire pour que la transmission, par individu, soit assez multiple ou assez intense pour créer une atmosphère morbifique et des foyers d'irradiation.

Une fois déclarée dans la ville, la propagation ent tonjours lieu avec rapidité. Elle ne se fit pas de proche en proche, de maison en maison, et de manière qu'on en put suivre la piste, mais, simultanément, on en vit des cas sur les points les plus divers et les plus éloignés de la ville; mode de propagation encore plus concevable par l'irrégularité capricieuse des communications individuelles que par la continuité d'un courant à travers l'air ou le sol.

a travers 1 air ou to soi. Certains lieux, les casernes, les hôpitaux et les navires purent être considérés comme des foyers d'infection; c'est-à-dire qu'une fois déclarée dans ces foyers, la maladie frappait, coup sur coup, tous ceux qui étaient susceptibles d'en être atteints, sans, pour cela, s'étendre aux maisons ui aux navires placés dans leur plus proche voisinage. Le feu s'éteignait faute d'aliment, sans ryonner au délaiment, sans ryonner au dels ment, sans ryonner au

Si ces faits nous paraissent favorables à l'opinion de la transunissibilité de la fièvre jaune, si d'autres plus probants encore peuvent leur venir en appui par l'observation de la fièvre jaune observée en pleine mer, ou naissant dans des localités où elle n'a été vue encore qu'accidentellement ', il ne faut pas obbier qu'il n'y a pas longtemps, l'opinion contraire de la non-contagion faisait loi dans la science et dans l'administration, et qu'elle n'avait pas dù être si dépourvue de faits et de bonnes raisons pour avoir imprimé dans les esprits une aussi forte

⁴ Note sur la fièvre jaune de Saint-Nazaire. (Bulletin de l'Académie de médecine, 1863, t. XXVIII, p. 646.)

conviction. Concluons, en résumé, que dans les localités, comme la ville de Saint-Pierre, où la fièvre jaune peut être considérée comme pouvant se développer par une voie autre que la transmission par individu, il faut laisser encore à l'étude son mode de propagation, redoubler d'attention aux moments de ses appartitions, sans se départir des quarantaines qui sont présentement commandées par la prudence, et qui d'ailleurs ne peuvent que venir en aide à l'étude, en isolant les éléments de la question.

Un fait à noter, c'est que, pendant la dernière guerre avec le Mexique, malgré les fréquentes communications de la Martinque avec la Vera Cruz, où sévissait la fêvre jaune, malgré les agglomérations d'hommes pour l'entretien de l'armée et par les retours des nombreux convalescents de la fièvre jaune, malgré leur séjour souvent assez prolongé à fort-de-France, il n'y a pas eu dans l'île un seul cas de fièvre jaune. Tont le temps de la guerre put être considéré comme une période d'immunité.

Mais depuis le mois de novembre 1868, après la guerre, la fièvre jaune s'est déclarée à Saint-Pierre, puis à Fort-de-France; ou savait, il est vrai, qu'elle existait précédemment à la Guadeloupe.

On a attribué souvent la fièvre jaune, comme le typhus, aux agglomérations d'hommes. D'abord, l'exemple que nous venons de citer est un fait contraire bien authentique, En 1831, autre période d'immunité; par suite de la révolution qui avait eu lieu en France l'année précédente, il se fit une immigration d'hommes exaltés, dont on avait favorisé le départ pour le Texas, et qui se trouvaient dans les conditions les plus favorables à la fièvre jaune. Et malgré leur séjour à Saint-Pierre, aucun cas de la maladie ne se produisit. De 1848 à 1849, autre période d'immunité, autre immigration de travailleurs curopéens et de Madériens, assez considérable. Beaucoup succombérent à la dysenterie, mais il n'y eut de cas de fièvre jaune qu'en 1851. La fièvre jaune n'est donc pas toujours le résultat des agglomérations d'hommes. Mais lorsqu'on est en temps de fièvre jaune, l'arrivée de nouvelles troupes pour la garnison, ou leur passage d'une ville dans une autre, explique souvent les recrudescences ou bouffées qui sont observées dans le cours de l'épidémie.

Dans deux mémoires adressés par moi à l'Académie de médecine sur l'épidémie de flèvre jaune qui avait eu lieu à la Martinique, de 1848 à 1854, j'avais énuméré les similitudes et les ressemblances que la fièvre jaune m'avait présentées, avec les fièvres graves du pays. Chervin, qui fut le rapporteur de ce travail, crut trouver dans les similitudes signalées une preuve de plus en faveur de l'opinion de la non-contagion de la fièvre jaune qu'il soutenait alors avec tant de véhémence, et il intitula son rapport: De l'identité de la fièvre jaune avec la fièvre publidéeme, à propos de deux mémoires de M. Rufs.

C'est ainsi que, depuis Chervin, j'ai été eité comme partisan de ses opinions sur la non-contagion de la fièvre jaune, en raison de la nature paludéenne de cette fièvre.

Mais Chervin avait omis de rappeler les dissemblances signalées par moi. J'ai déjà protesté devant l'Académie de médocine coutre cette omission de Chervin'. Je erois devoir reproduire ici le tableau des similitudes et des dissemblances de la fièvre jaune avec les fièvres graves de la Martinique, tel qu'il avait été rédigé par moi.

Les fièvres graves du pays sont, il est vrai, plus nombreuses durant les années où règne la fièvre jaune. Mais les mois qui ont présenté le plus de ces fèvres ne sont pas ceux où il y a le plus de cas de fièvre jaune. Pour les fièvres graves, les mois les plus chargés sont juillet, septembre, août, mars, décembre, juin, fèvrier, avril.

Cet ordre de fréquence n'est pas le même pour la fièvre jaune, qui sévit surtout en novembre, décembre et janvier.

Quoiqu'on puisse dire que les fièvres graves sont plus fréquentes, elles ne le sont pas en proportion des eas de fièvre jaune. Pour quelques fièvres graves, on compte des centaines de cas de fièvre jaune.

On peut dire aussi qu'on n'est atteint qu'une seule fois de la fièvre jaune, et qu'on jouit de cette immunité tout le temps qu'on ne cesse pas d'habiter les colonies. Il n'en est point ainsi des fièvres graves, on peut en être atteint à plusieurs reprises. Certains individus paraissent même y avoir une singulière prédisposition.

Opinion de M. Rufz de Lavison sur la fièvre jaune. (Académie de médecine, séance du 45 septembre 1857, Bulletin de l'Académie de médecine, t. XXII, p. 1211.)

Voici le tableau des différences symptomatiques entre les deux affections.

FIÈVRES GRAVES.

- Durce deux septénaires. Terminaison ordinairement du treizième au quinzième jour.
- Ictère après la mort, toujours moins prononcé et manquant quelquefois.
- Îctère toujours très-rare avant la mort et plus rare encore dans les convalescences.
- Forme rémittente marquée, quoique très-souvent obscure et difficile à saisir.
- Variétés très-diverses, chaque cas présente pour ainsi dire une symptomatologie individuelle, ce qui rend le diagnostic et la classification de ces fièvres très-difficiles
- Céphalalgie du début plus prolongée quelquefois jusqu'au sixième ou septième jour.
- Délire assez fréquent, intelligenco moins libre dès le début.
- Douleurs contusives générales, agitation.
- 9. Hémorrhagies très-rares.
- 10. Pouls très-fréquent dès le début, serré, augmentant de fréquence à mesure que la maladie s'aggrave et ne se ralentissant pas à la fin.
- 11. Langue blanche, presque natu-
- Météorisme dans les derniers jours.
- 15. Vomissements noirs dans quel-

PIÈVRE JAUNE.

- Durée au plus un septénaire. Mort du quatrième au septième jour.
- 2. Ictère toujours après la mort.
- Ictère fréquent avant la mort et moins rare dans la convalescence que dans celle de la fièvre grave.
- Forme rémittente insensible à certains moments, mais le plus souvent insensible.
- vent insensible.

 5. Variétés pou nombreuses, moins ataxiques, caractères plus fixes.
- Céphalalgie, ne se prolonge pas au delà du troisième ou quatrième iour.
- Délire rare, à peine quelquefois dans les dernières heures, intelligence remarquablement conservée jusqu'au dernier moment.
- Bouleurs lombaires, prostration générale, courbature, accablement.
- Hémorrhagies assez fréquentes, mais variables suivant les épidémies, et à leurs différentes époques.
- 10. Pouls an début rarement au-dessus de 108; mou, plein, ondulant, tombant sublitement à 72 le troisième jour et se relentissant et s'affablissant jusqu'à la mort, de namière à permettre d'établir deux périodes bien distinctes de la maladie. La période d'excitation et la période de sédation.
- 11. Langue blanche, presque natu-
- 12. Météorisme rare.
- 13. Vomissements noirs, fréquents,

FIÈVERS GRAVES.

ques cas, plus souvent matière noiro dans l'estomac, après la mort, mais peu abondante, et souvent d'un aspect douteux et controversé.

- 14. Chalcur plus continue durant la maladie, mais plus faible au début.
- 15. Diarrhée rare au début.
- 16. Suppression des urines moins fréquente et moins grave.
- 17. Nort plus imprévue, presque toniours sous forme d'un dernier accès. - Pronostics moins surs.
- 18. Nortalité beaucoup moins forte. 19. Efficacité plus constante du sul-
- fate de quinine.

FIÈVRE JAUNE

abondants, et formant un des princinaux caractères de la maladie.

- 14. Chaleur proponece au début, va toujours s'affaiblissant. - Refroi-
- dissement à la fin. 15. Presque toujours constination pro-
- 16. Suppression dcs urines .- Symptòme grave.
- 17. Mort graduelle, signes pronostiques plus certains.
 - 18. Grande mortalité. 19. Efficacité moins grande du sulfate

de quinine. J'ai toujours regretté de ne pouvoir, en regard des altéra-

tions anatomiques, aujourd'hui si bien connues, de la fièvre jaune, mettre celles des sièvres graves des indigènes. Les quelques rares autopsies que j'ai pu faire de celles-ci ne m'ont jamais offert la rate tuméfiée ou ramollie, comme dans les fièvres intermittentes. Le foie était décoloré, mais jamais il n'offrit identiquement l'aspect de cet organe après la fièvre jaune. On pouvait conserver quelques doutes sur la valeur de son altération. Il en était de même de la coloration ictérique après la mort, et de la matière noire qui se trouvait dans l'estomac. Cependant on voit qu'entre ces altérations de ces deux espèces d'affection, il n'y avait que des nuances de différence et non des différences tranchées, et c'est là une des raisons qui m'avaient déterminé à en faire le rapprochement. Jusqu'à ce qu'un observateur dévoué à la science fasse, je le répète, pour les fièvres graves de Saint-Pierre, ce que M. Louis a fait pour la fièvre tuphoide de Paris, c'est-à-dire qu'il en recueille un nombre suffisant d'observations et les soumette à une analyse complète, tant sous le rapport des symptômes que sous celui des lésions anatomiques, on restera incertain sur la place qu'il faut assigner à ces fièvres dans les classifications nosologiques.

Quant à la nature paludéenne de la fièvre jaune, pour résoudre cette question, aux nombreuses données fournies par la

435

considération du parcours géographique de cette affection et de tonte son histoire, j'ajouterai qu'ù la Martinique, dans les quartiers dits à fièrre, la fièrre jaune n'est certainement ni plus fréquente, ni plus grave, et que jamais les épidémies de cette fièvre n'ont commencé, dans l'île, par ces quarticrs.

g. Fièvre typhoïde,

Suivant moi, la fièvre typhoïde n'existe pas à la Martinique, ie n'en ai jamais vu un seul cas sur un créole. Mais en l'année 1841, aux mois de mars et avril, la frégate l'Astrée, arrivée à Fort-de-France, fournit à l'hôpital une soixantaine de malades, qui furent considérés comme atteints de la fièvre typhoïde. qu'on distinguait fort bien de la sièvre jaune qui régnait alors. Voici ce que m'en écrivait M. Dutroulau : « La dothinentérie bien caractérisée a été pendant ce mois (mars) la maladie dominante à l'hôpital, où elle est presque épidémique. Les caractères anatomiques sont bien l'altération des plaques intestinales et des ganglions mésentériques. Les symptômes sont aussi trèstranchés : surdité et advnamie, éruption à la peau, etc. La maladic s'est propagéc, dans les salles, à des hommes qui ne venaient pas de l'Astrée, » J'eus aussi l'occasion de vérifier, à l'hôpital de Saint-Pierre, l'observation de M. Dutroulau sur des soldats qui venaient de la garnison de Fort-de-France.

Exceplé cette fois, je n'ai plus vu l'affection typhoide ni entendu parler d'elle, malgré les fréquentes communications qui existent entre l'Europe et la Martinique. Cette épidémie de fièvre typhoide s'éteignit donc sur nos rivages, comme s'est éteinte la fièvre jaune à Brest et à Saint-Nazaire, lorsqu'elle y

a été transportée.

h. Fièvre particulière.

A trois époques différentes, en 1840 et 1844, 1847 et 1848, et et et 1855, du mois de nars au mois de juin, j'à observé une fièvre particulière, c'est-à-dirc qui différait des autres fièvres déjà décrites par sa marche et par son appareil symptomatique. Ouelques adultes en étaient atteints, mais elle régnait surtout sur les enfants de la seconde enfance, de 4 à 12 ans, en nombre presque épidémique, ainsi qu'on pouvait en juger dans les pensionnats de jeunes fairons.

Cette fièvre débutait par deux ou trois accès légers, avec intermittence quotidienne distincte, mais presque toujours sans frisson, puis elle devenait continue avec des rémissions appréciables : céphalalgie, accablement, tendance au sommeil, mais avec agitation; quelquefois, léger délire pendant le sommeil, surdité, fréquence du pouls, chaleur et sécheresse de la peau; aucune tache lenticulaire ni autre, mais dans quelques cas des sudamina au col: ni météorisme ni gargouillement à la région cœcale ; la constipation était la règle ; mais vers la fin une diarrhée légère, fut toujours favorable; les forces étaient assez bien conservées: les enfants se mettaient brusquement sur leur séant. La marche de cette fièvre était surtout remarquable : elle se prolongeait souvent au delà du treutième jour. Les convalescences étaient pénibles, accompagnées d'amaigrissement et quelquefois d'un léger œdème à la face et autour des chevilles des pieds. La mortalité fut toujours presque nulle, A peine dans plus de 50 ou 60 cas ai-je eu 2 morts. Malheureusement, je n'ai jamais pu vérifier les caractères anatomianes.

Un vomitif au début, quelques purgatifs semblaient bien faire. Le sulfate de quinine, à toutes les époques de la maladie, arrêtait ou plutôt retardait les accès. C'était le seul effet qu'on en obtenait. Il n'amenait pas une amélioration générale, et la maladie reprenait sa marche, malgré l'administration du febrifuge. Dans la plupart des cas, on n'obtenait la guérison que par le changement d'air, en envoyant les enfants à la campagne.

Cependant la maladie régnait, non-seulement dans la ville,

mais sur quelques habitations de la banlieue.

Je n'ai pu la rattacher à aucune circonstance météorologique particulière à la saison sèche, qui est celle des mois où elle se manifesta.

i. Fièvre scarlatine.

Lorsque j'arrivai, en décembre 1855, à la Martinique, une épidémie de scarlatine y sévissait depuis le mois de juillet, ct avait produit dans plusieurs familles des morts répétées. J'eus occasion d'en voir encore des cas graves jusqu'en mars, avec les redoutables complications de cette affection : angine pultacéc, anasarque.

Depuis cette époque je n'ai vu aucun cas de scarlatine véritable.

Fièvre rouge ou scarlatiniforme,

A différentes époques, en des mois très-divers, ainsi qu'on peut le voir au tableau chronologique, j'ai noté une fièvre rouge scarlatiniforme, c'est-à-dire que la rougeur se montrait avec la nuanee et le pointillé de la searlatine, à la face, sur le sternum, sur l'aldodmen et les membres, préedéde et accompagnée d'un mouvement fébrile, qui ne dépassait pas le troisème jour, mais sans angine ni larmoiement. Cette fièvre ne fut jamais suivie de desquamation, ni d'edématie. Elle fut toujours très-brusque. Elle existait concurremment avec d'autres maladics de la saison, jamais en assez grand nombre pour pouvoir cire considérée comme épidémique. A peine en voyais-je ou 6 cas à la fois, mais quelquefois 2 ou 3 dans la meine famille. Le vulgaire et les médecins appelaient cette fièvre rouge.

M. le rédacteur en chef des Archives de médecine navale a crureconnaître dans cette affection celle qui a été désignée sous le nom de dengue, et qui a une synonymie très-variée. Mais, par sa bénignité et par l'abscuce de douleurs générales, je ne crois pas que cette fièvre soit la dengue, qui me paraît plutôt devoir être rapportée à une affection dont je parlerai à l'article Rhumatisme.

k. Rougeole.

Dans un numéro du mois d'août 1857 de la Gazette médicale, j'ai donné le récit détaillé de deux épidémies de rougeole, dont j'ai été témoin à la Martinique, en 1842 et 1851.

1. Variole.

Jai assisté à deux épidémies de variole. La première avait été apportée dans l'île, en février 1856, par un navire américain, qui, malgré la déclaration qu'il fit de l'existence de la variole à son bord, avait été autorisé à entrer en libre pratique au bourg de Trinité (ant, à cette époque, les opinions non contagionnistes étaient en faveur). La maladie s'était répandue de proehe en proche, mais elle n'atteignit Saint-Pierre qu'en juillet. Il y eut des cas jusqu'en juin 1857.

Elle régna sur les adultes et sur les enfants.

li y cut beaucoup de cas graves de variole confluente. Les diarrhées avec hémorrhagie intestinale furent la complication le plus souvent mortelle. La seconde épidémic débuta en jawvier 1848; elle fut apportée par les troupes euvoyées de France pour la garnison. Elle n'arriva à Saint-Pierre qu'en décembre (la lenteur de cette transmission de la variole de ville à ville m'a paru toujours remarquatale). Elle sévit à Saint-Pierre jusqu'en mars 4850, ainsi que sur les habitations de la banlieue, c'est-à-dire pendant près de quinze mois.

Je n'ai pu constater, ni en 1837 ni en 1849, combien de temps les deux épidémies de variole mirent à parcourir l'île entière.

La diarrhée fut, dans cette seconde épidémie, comme dans la première, le symptôme le plus redoutable. Il y eut quelques cas de varioloïdes.

Ce furent les nègres qui, dans les deux épidémies, fournirent le plus grand nombre de varioles confluentes, surtout dans les campagnes. J'ai lieu de eroire, par les renseignements fournis par les eurés et par les livres de l'état civil, que leur mortalité fut considérable. Généralement, ils étaient abandomnés dans leurs cases, couchés sur les feuilles du hananier et sans soius médicaux. C'est aussi dans cette elasse que la vaccination est le moins pratiquée. La classe de couleur fournit un contingent moins considérable, sans qu'on puisse dires ic était en raison du chiffre moindre de sa population ou par l'effet de la vaccine dont elle fait plus usage. Les blancs, qui représentaieut la classe riehe et délairée, et qui généralement sout vaceinés, présenterent peu de varioles confluentes, mais plutôt des varioloides.

 Λ peine, à chaque épidémie, compta-t-on dans cette classe 5 ou 4 morts.

Mais avant la vaccine et l'inoculation, la variole passait déjà aux Antilles pour moins maligne qu'en Europe. Thibault de Chanvalon dit qu'en septembre 1756, à Tarrivée d'un naivre négrier, la petite vérole se répandit à Saint-Pierre, ce qui arrivait souvent; que beaucoup de personnes en furent attaquées, mais qu'il n'a jamais apris qu'aucun blanc en mourût.

Quant aux boutons produits par la vaccine, leur développement, ainsi que j'ai eu souvent occasion de le constater, se fait aussi régulièrement qu'ailleurs; il m'a semblé que leur maturité, surtout dans les mois les plus chauds, était plus hâtive, et souvent, dès le cinquième jour, j'ai pu recueillir le vaccin.

VIII

Oreillons

Il y a en deux épidémies de ce singulier engorgement ganglionnaire, près l'angle de la màchoire inférieure appelé oreitlons, sur les adultes et surtout sur les enfants, en 1836 et 1839. Il est remarquable que ces deux épidémies succédèrent aux deux épidémies de variole. Ces épidémies se répandirent sussi par toute l'île. A Saint-Pierre, on en observa des caspendant six mois environ, chaque fois, et toujours sans gravité. Les métastases testiculaires ne furent ni rares ni graves. Une seule fois, chez une jeune fille qui avait eu des oreillons, il y a eu douleur dans la région de l'ovaire droit.

Gale ou Prurigo.

Voir pour l'épidémie ainsi qualifiée la note que j'ai lue à l'Académie de médecine (Bulletin de l'Académie, tome XXIV, 1859, page 1057.)

X Dn rhumatisme.

Dans les vingt ans de mon exercice médical je n'ai vu que quatre cas de rhumatisme articulaire fébrile et mobile, comme on en voit si fréquemment en Europe.

Mais les doulcurs musculaires vagues dans les différentes régions du corps, soit au col, au dos, autour du thorax, aux parois abdominales, lumbago, pleurodynie, etc., sont fréquentes, ainsi qu'on le peut voir par leur annotation à la table chronologique. On les observait en tous temps presque toujours aulièvre, mais quelquefois avec un léger mouvement fébrile et un peu d'embarras gastrique.

L'abondance de la transpiration et la disposition des maisons en courants d'air sont favorables à la production de ces douleurs. Je n'ai vu aucune grave maladie pouvant être rapportée au principe rhumatismal, ni péricardite, ni endocardite.

J'ai trouve dans les souvenirs de la population celui d'une maladie appelée la girafe, probablement à cause de l'arrivée en France, à cette époque, d'un animal de cette espèce, qui fit beaucoup de bruit. Cette maladie avait régné dans toute l'île. Elle était caractérisée par des douleurs rhumatismales et me roideur tétanique. C'est cette maladie que je crois être la denge, signalée dans le méme temps à la Jamaique et dans les autres Antilles; mais moi je n'ai jamais rien vu de semblable à Saint-Pierre.

ХI

Tátenos

Je n'ai rien vu non plus qui pût me faire croire au télanos épidémique, mais plus d'une fois j'ai rencontré 2 ou 5 cas de tétanos dans le même mois, à la suite de piqures, chute et autres blessures légères, trois fois seulement à la suite des grandes onérations.

Je n'ai vu qu'un seul cas qui pût être considéré comme un tétanos spontané; ce cas fut suivi de guérison.

Quant au trismus ou tétanos des nouveau-nés, quoiqu'a une certaine époque de l'histoire de la Martinique (voy. le Voyage du général Romanet en 4769) ette affection paraises avoir été assez commune pour qu'on pôt alors la considérer comme une cause destructive de la population et comme étant de nature à motiver le retard du bapteine, dans les colonies, et le transport à l'église jusqu'au quarantième jour après la naissance, cette affection, de mon temps, était devenue si rare, qu'à peine en ai-je vu 5 ou 4 cas, qui, sans doute en raison de leur rareté, avaient été nirs pour des catarrhes sufficactarrhes sufficactarr

Telles sont les maladies saisonnières, endémiques ou épidémiques qui ont été observées par moi à Saint-Pierre-Martinique, de l'année 1856 à 1856. Je vais maintenant dire quelques mots des maladies sporadiques.

Voy. article Opérations.

(A continuer.)

^{*} Etudes historiques et statistiques sur la population de la Martinique, par le docteur Rufz de Lavison. (Carles, imprimeur, Saint-Pierre de la Martinique, 1851)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. BERCHON

MÉDECIN PRINCIPAL (M. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE

CHAPITRE V

Étude pathologique du tatouage.

(Suite 1.)

11

Étude pathologique.

Nous ne reviendrons point ici sur la description des divers procédés de tatouage pour en faire pressentir tout le danger. Les développements que nous avons donnés au chapitre de l'Anatomie et les récits de Banks et de M. Radiguet, reproduits plus haut, ne peuvent laisser un doute à ce sujet. Il y aurait seulement à s'étonner qu'une coutume aussi douloureuse ait pu se généraliser, autant qu'on l'observe en Océanie et dans quelques autres contrées, si l'histoire de presque toutes les modes ne témoignait pas des tortures véritables que la volonté humaine subit pour leur obéir. Le labourage assez profoud du tatouage par incision des Nouveaux-Zélandais et son application presque exclusive à la face de certains indigènes sont même des circonstances particulièrement aggravantes, et l'on ne comprendrait même pas la possibilité de l'innocuité de ces opérations, si l'on ne tenait pas compte des précautions prises par les Océaniens au sujet de leurs tatouages. Nous devons les rappeler ici, bien qu'elles touchent de plus près peut-être à l'étude ethnologique, paree qu'elles sont intéressantes aussi au point de vue de l'hygiène et, par conséquent, à celui des moyens de prévenir les accidents que les piqures des tatoueurs peuvent entraîner.

Yoy. Archives de méd. nav., t. XI, p. 23-47, 107-123, 187-199, 294-711 370-579, 441-466; t. XII, 44-56.

Parmi les prescriptions faites par les touhouka¹ océaniens à leur clientèle figurent, en première ligne, le repos complet, la diète et la continence absolue, règles mises sous la garnie vénérée du tabou¹, pendant la durée du gonflement local qui succède à l'opération. Ils recommandent aussi les applications émollientes des feuilles du bourao ou haou (hibiscus tiliaceus)³ contre les premiers symptômes de l'inflammation de la région tatouée.

Il faut bien reconnaître que cet ensemble de conseils fort sages est parfois peu suivi, surtout la recommandation qui ne peut s'harmoniser avec les goûts bien comus des Polynésiennes, mais ce n'est pas seulement chez les peuples que nous nommons déclaigneusement sauvages, que les meilleurs avis d'hygiène ou de médecine sont mécommes et inobservés. D'alleurs, il est une autre série de règles que l'usage ct, bien évidemment, l'expérience, fille de l'observation, ont conduit les tatouéurs océaniens à adopter eux-mêmes dans l'exercice de leur profession, et nous dévons aussi les indiquer.

Une des plus importantes est l'abstention formelle du tatouage dans le jeune âge; et l'on peut joindre à celle-ci le peu d'étendue des premiers dessins que l'on ne commence à tracer que vers la dixième ou douzième année environ, sur les jeunes garçons comme sur les jeunes filles. On se borne alors à quelques lignes, à quelques signes placés en divers points du corps, et ce n'est que très-lentement que se complète l'ornementation de la surface entière de la neau.

Cette lenteur est toute de précaution et vraiment caractéristique. Les vicillards seuls sont magnifiquement et entièrement tatoués et, si j'en juge par mon observation personnelle, d'accord avec les assertions de quelques voyageurs, il faut au moins

⁴ L'orthographe polynésienne est tuhuka, mot marquesan appliqué aux tatoacurs, et en général à tout artiste habile dans un art quelconque. On dit toufongha (lufongha) aux lies Samon, tahoua (talua), à Taihit, etc. Nous écrivons les mots océaniens tels qu'ils se prononcent en français, en ayant soin de mettre entré parenthises la vértiable orthographe

^{**}Le tabou ou tapou (tapu, de la langue des Océanieus) joue, comme on suitun rôle tout it fait prépondérant dans les institutions sociales, religieuses et politiques de l'Océanie. C'est une prohibition absolue, très-souvent temporare, qui s'applique à tout, aux hommes comme aux choses, et qui est encore très-généralement respecté.

³ Cet arbre est commun dans les fles des mers du Sud; c'est une malvacée, le paritium tiliaceum de Jussieu (hau des Polynésiens).

de trente à quarante ans pour que l'illustration de la page humaine soit finie. Encore bien des circontances viennent-elles entraver cet achèvement et le repousser plus loin. Le prix du tatouse, trop élevé pour beaucoup d'indigénes, l'absence d'un tatoueur émèrite dans telle ile donnée, ou l'attente d'un véritable artiste des iles voisines, sont souvent les raisons de ces retards. Les maladies, les disettes, les guerres malheureuses ont la même influence. Partout le luxe naît de la paix et du loisir 1

Pour les femmes océaniennes, bien moins tatouées que les hommes, il est une autre cause de délais, c'est l'état de grossesse.

Tous ces motifs, auxquels pourraient s'en joindre d'autres, plus étrangers à une étude pathologique, consacrent en quelque sorte l'extréme lenteur du tatonage en Océanie. Sculs, ils peuvent expliquer comment des opérations aussi foncièrement dangercuses, précisément dans les archipels polymésiens, ne sont pas constamment suivies d'accidents trés-graves. En Europe, la rareté des cas pathologiques a, en effet, pour raison spéciale le peu d'étendue des dessins, ainsi que la rareté des images.

Cependant, le nombre des faits de ce genre ne doit pas être aussi restreint, même dans nos pays, que tendrait peut-être à le faire a lmettre le peu d'attention dont ils ont été l'obiet insqu'à présent. Les obscryations que nous avons pu rassembler par des recherches purement personnelles, montrent assez qu'on pourrait arriver à des chiffres élevés, en généralisant les investigations dans les ports de guerre ou de commerce, dans les villes de garnison et dans les grands centres d'industrie. La population masculine qui s'y presse et qui jouit, surtout dans les ports et villes de guerre, d'une bonne somme de loisirs, est, en effet, très-portée à employer ces heures d'oisiveté en se confiant aux mains des tatoueurs. Il est peu de régiments qui n'aient leur tatoueur bien connu; peu de villes importantes où cette profession ne compte plusieurs adeptes, et les femmes d'une certaine classe partagent nécessairement les goûts des hommes qui les fréquentent. Quelques-unes exercent même le tatouage dans les ports de commerce tels que le Havre, Rouen,

i Nous ne pouvons qu'effleurer ici un sujet traité, avec les développements qu'il comporte, dans nos recherches ethnologiques.

Bordeaux et Marseille. J'ai pu le vérifier. Un matelot nous a affirmé qu'à l'époque des bains de rivière à Lyon, il y avait toujours des tatoueurs à la disposition des baigneurs qui se rassemblent sous les ponts.

Les maisons de détention sont également, comme nous l'avons déjà fait remarquer, de véritables ateliers de tatouage, comme autrefois les bagnes des arsenaux maritimes. Les prohibitions récentes n'y ont rien fait, car la surveillance ne peut être de toutes les heures, et ce qui servirait à le prouver, c'est qu'un grand nombre des faits que nous allons exposer m'ont précisément été fournis par des soldats ou matelots de ces établissements ou des pénitenciers récemment établis pour les disciolinaires de la Marine.

Article Premier. — Exposition des observations recueillies par l'auteur.

Deux manières se présentaient pour procéder à l'exposition des faits que nous avons rassemblés : l'une, où ces faits se trouvaient groupés d'après leur caractère purement pathologique; l'autre, où l'on avait plutôt la pensée de faire ressortir les conséquences finales des accidents survenus, de façon à en tirer quelques conclusions pratiques, soit nosologiques, soit (ainsi que nous l'avons annoncé) médico-légales. Nous adoptons d'abord la première, et nous partageons, pour le moment, nos observations en cinq classes caractérisées :

La première, par des symptômes inflammatoires ;

La seconde, par l'apparition de la gangrène;

La troisième, par la nécessité où l'on s'est trouvé de pratiquer l'amputation d'une partie souvent considérable des membres

La quatrième, par la mort des sujets;

La cinquième, enfin, par quelques complications que leur rareté doit faire considérer comme des exceptions.

3 1er. Cas d'inflammation.

Nous devons faire, à propos des observations de cette première classe, une remarque importante, c'est que nous n'avons admis daus l'énunération qu' va suivre que les accidents de tatouage dont la durée a dépassé plusieurs semaines et qui ont exigé un traitement spécial et méthodique. Nous avons rejeté, par conséquent, tous ceux où l'inflammation, presque exclusivement locale, n'avait pour symptômes que la rougeur, le gonflement et la chaleur de la région tatouée, sans retentissement sur l'économie trahi par l'existence d'une fièvre plus ou moins grave. Cette inflammation, localisée et circonscrite, est presque de rigueur; elle dure de huit à douze jours et se termine par résolution franche et desquamation au niveau des lignes tatouées, comme nous l'avons indiqué dans le chapitre Physiologie.

Nous avons recueilli dix-sept faits où les désordres ont été plus graves.

Ons. I. — P..., matelot de l'Entreprenant. Tatouage au niveau de la saignée du bras gauche; vive inflammation, faisant craindre pour la vie du suiet Siv sengines du trattement. — Guérison

sujet. Six semaines de traitement. — Guérison.
Oss. II. — C..., matelot baleinier, couvert de tatouages. Plusieurs accidents, et spécialement aux iles Sandwich : fièvre vive, suppuration des desdets, et son de la comparation des desdets, et se comparation des desdets de la comparation des desdets de la comparation de la comparation des desdets de la comparation de la comparation des desdets de la comparation de la comparat

sins du dos. Deux mois de traitement; nombreuses cicatrices aréolaires ¹.

Obs. III. — S..., matelot. Soins pendant un mois pour symptômes inflam-

matoires au bras droit. — Traces multiples de l'irritation cutanée.

Ons. IV. — J..., apprenti marin, détenu à la prison de Rochefort. Très-

tatoué. Gonflement énorme pour un tatouage du sternum; peu de fièvre. — Plus d'un mois de durée des accidents.

Obs. V. — C..., matelot de Rouen. Piqûre d'un navire avec accessoires

couvrant tout le dos. Inflammation prompte. — Très-long séjour dans le service de M. Flaubert. Oss. VI. — N..., matelot. Érysipèle phlegmoneux succédant presque in-

Ois. VI. — N..., mateiot. Eryspeie pineginoneux succedant presque immédiatement à un tatouage du bras gauche. — Traitement d'un mois à Rochefort en 1855. Oss. VII. — Ch. Jean, matelot. Nombreuses empreintes tatouées; celle de

Uss. VII. — Ch. Jean, mateloi. Nombreuses emprenntes tatouces; ceite de l'avant-bras gauche, piquée en 1856 à Brest, a été suivie rès-promptenent d'inflammation et de suppuration. — Les cicatrices donnent un aspect rugueux à la peau.

Oss. VIII. — T..., mateloi. détenu à Rochefort, a sur le dos de la main

Ons. VIII. — T..., matelot, détenu à Rochefort, a sur le dos de la main droite un tatouage datant seulement d'un niois. Les symptômes inflammatoires ont été très-accusés. — La desquantination n'est pas terminée au moment où je visite le sujet.

One. IX. — V..., charpontier, se fait tatouer deux bracelets à Pondichéry. Gonflement très-douloureux de tout le bras; suppuration longue. — Dépressions aréolaires profondes.

Oss. X. — Le même homme se fait imprimer divers dessins à l'avant-

J'ai insisté à plusieur reprises sur ces trocs irrécasables d'inflammation prolongée, consistant en pétites dépressions aréolaires de la peun, et je dois igouter que J'ai toujours rejeté commo douteur les cas pathologiques qui n'offraient pas ce carcatère inportant, nagire les affirmations les plus précies. Unifergité sholae de la peau, dans les circoustances de ce genre, ne peut être qu'exceptionnelle. bras droit, près de la saignée; inflammation intense dès le lendemain, vu le voisingre des voines. — Deux mois de traitement.

Obs. XI. — Il..., gabier du *Vauban*. Tatonage d'épaulettes et de faisceaux de laurier sur les bras. Accidents inflammatoires ; trois mois de soins. — Ci-

catrices caractéristiques.

Ons. XII. — R..., soldat d'infanterie de marine, tatouc d'un cœur sur le bras droit. Conflement, suppuration. — Un mois à l'infirmerie régimentaire

de Cayenne.

Ons. XIII. — L..., boulanger. Deux mois de traitement pour tatouages

enflammés et suppurés sur l'avant-bras gauche.

Obs. XIV. — R.... 51 ans. Tatouage d'un navire fait avec l'encre de Chinc.

- Inflammation. - Six semaines de traitement.

Ons. XV. - V..., matelot. Symptômes d'inflammation durant un mois,

OBS. XV. — V..., matelot. Symptômes d'inflammation durant un mois, laissant des cicatrices sensibles après un tatouage d'un panier de fleurs au

bras droit en 1859.

Obs. XVI. — M... (Alexandre), matelot. Tatouage à l'encre de Chine au côté externe du bras droit. Gonflement énorme dès le cinquième jour, sup-

puration. — Deux mois de traitement.

Oss, XVII. — P..., soldat d'infanterie de marine. Accidents inflammatoires pour un tatouage au vermillon. — Un mois de séjour à l'hôpital de la Basse-Terre (Guadeloune).

Nous aurions pu fort aisément faire une plus longue énumération que celle qui précède, mais nous avons cru devoir borner notre exposition aux observations qui témoignent d'une gravité exceptionnelle et dont nous avions pu, surtout, controller l'exactitude par tous les movens en notre pouvoir.

Les symptômes morbides sont loin d'ailleurs de s'amender toujours comme dans les cas précédents et de tendre vers une résolution aussi rapide. Il n'est pas rare, en effet, de voir apparaitre, d'une manière quelquefois très-prompte, des eschares cutanées plus ou moins profondes, et laissant après elles des cicatrices de grande étendue. Nous avons réuni huit faits de cette catégorie.

2 2. Cas de gangrène.

OBSEN, I. — Un matchet du vaisseau l'Hercute vit survenir un phlegmon considérable de la cuisse, à la suite d'un tatourge sur cette région. Des eschares profondes et larges se formèrent très-vitc. Ce ne fut qu'après un long traitement à bord (2 mois) que cet homme put étre renvoyé en France avec un congé de convalescence, Des cicatrices adhérentes persistent encore.

Onseav. II. — Le decteur Crezonnet, de Bordeaux, nous a communiqué Polservation d'une jeune ille de 23 ans. L. T..., qui subit un traitement de plus de trois mois pour des accidents consécutifs à la prigire, sur la région deltoudienne de l'épaule, d'un cœur percé de tôches au-dessous duqué chient gravées des initiales. Bes douleurs intolérables, des accidents locaux de gangrène et une fièvre intense avaient présenté, tout d'abord, une grande gravité.

OBSERV. III. - L..., matclot, a vu, en juillet 1858, des eschares suivre presque immédiatement un tatouage du bras. Il n'y a eu que peu de suppuration. La guérison a été longue à obtenir. La cicatrice gêne les mouvements.

OBSERV. IV .- N ..., de Saint-Étienne en Forez, ouvrier boulanger, âgé de 19 ans, employé chez M. P.... à Cognae, a été piqué, en 1852, à la partie antérieure de l'avant-bras. Une tuméfaction énorme s'est rapidement manifestée, la gangrène a envahi presque aussitôt le siège du tatouage et ce n'est qu'après un séiour de trois mois à l'hôpital que cet ouvrier a pu voir disparaître les symptômes graves qui avaient, un moment, fait eraindre pour sa

Ce jeune homme est d'une assez bonne santé apparente, mais taché de rousscurs et, chez lui, la moindre écorchure reste longtemps à se cicatriser.

OBSERV. V .- P ... soldat, pendant un séjour à Fort-de-France (Martinique), en 1847, s'est fait piquer un cœur sur la partic antérieure et movenne de l'avant-bras, il est resté deux mois à l'hôpital. Il v a en conflement, cedème ct gangrène des régions tatouées. L'urine avait été employée par lui, comme topique, pour diminuer l'inflammation qui s'était déclarée des les premiers jours qui suivirent l'opération du tatouage,

OBSERV. VI. - Bapt... Marseillais, s'est fait piquer plusieurs dessins,

préalablement tracés à la plume, sur le bras. La gangrène s'est rapidement montrée et les accidents ont failli rendre l'amputation nécessaire. Le tatoueut avait dissuadé ee matelot d'aller se faire soigner à l'hôpital et avait essavé de combattre l'inflammation par des lotions d'urine vulgairoment conseillées en pareil cas. Le tatoué avait dû y renoncer pour recourir à l'usage des émollients, qui ont amené la guérison après un long traitement.

Observ. VII. - Dup... Pierre, matelot, embarqué sur le Diadème en 1846, s'était fait tatouer un homme et une femme sur le bras droit. Il portait déjà, depuis 1841, le dessin d'une reine d'Espagne sur l'autre bras. La surface du premier tatouage est chagrinée et pleine des dépressions indiquées comme signes certains d'inflammation persistante. Cette inflammation s'est terminée par gangrène en plusieurs points du dessin, et des lambeaux de peau et d'aponévroses sont tombés. On remarque, à côté des restes du tatouage, une cicatrice de cinq centimètres de hauteur en longueur, sur trois centimètres

de largeur. La guérison s'est fait attendre plus de deux mois,

Observ. VIII. - D... Louis, âgé de 24 ans, matelot de 3º classe, est visité par moi, en avril 1865, dans le service de M. Gallerand, à l'hôpital de la marine de Brest, ll est entré dans la salle 4, le 16 mars, pour ulcérations du bras et de la jambe, suites de tatouages pratiques avec de l'enere de Chine. D... s'est tatoué lui-même en plusieurs endroits de son corps, mais les dessins qu'on y remarque sont peu étendus. Des ulcérations se sont fréquemment montrées après les piqures, et l'on observe sur un bon nombre des lignes tatouées des eicatrices aréolaires ou plus larges, où les matières colorantes n'existent plus. Deux jours après les derniers tatouages de la jambe et du bras, ces régions ont été le siège de rougeur et de chaleur très-vive : des plaies se sont montrées promptement dans les trous des piqures ; elles se sont creusées en s'élargissant : leur fond et leurs bords étaient pulpeux, d'apparence gangréneuse; des portions sphacélées sont tombées, et la cicatrisation s'est faite lentement. Au moment de ma visite, le malade est depuis plus d'un mois à l'hôpital, et son séjour paraît devoir s'y prolonger encore.

Nous arrivons maintenant à la série des observations dans lesquelles les conséquences du tatouage ont été beaucoup plus facheuses et ont conduit au sacrifice d'une portion plus ou moins notable des membres. Nous en citerons trois où le tatouage n'a entrainé que des muitations de gravité variable et nous aurons à nous occuper, après celles-ci, des cas où la mort est survenue arcès l'amoutation.

§ 3. Cas d'amputation.

Obstav. I.— R..., malelel du navire la Reine-dec-Clippers, s'est fait tatouer en novembre 1860, à Marseille, une bague chevulière avec chaton trèslarge au doigt annulaire droit. Ce doigt, et bientôt toute la main, ont pris des dimensions unonstrueuses, avec couleur livide des téguments et sentiment de tension. Un pharmacien fut appelé d'donner les premiers soins, mais le taloué fut obligé d'entrer peu après à l'hôpital civil, où on lui amputa le doigt. La guérion a suivi de près l'opération.

Stearx II. — N..., âgé de 17 ans, novice à bord du navire de commerce le Francklin, a été tatoué à Bordeaux en février 1840. Insacre à été princé dans l'intervale qui sépare le pouce de l'inder gauche. Une vive inflammation s'est déclarée avec phlycénes et tuméfaction; le membre supérieur a déc envaite en unien. Le gangénes ést montrée le sixtème quer et ses progrès out été rapides, pendant la traversée de uner de Bordeaux à la Rochelle. Cé bomme est entré à l'Ébpital de cette dernière ville dans les promiers jours de mars, L'amputation du poignet est devenue nécessaire. Elle a été suivie de succès. N. a été revu marchitement suréir en 1856.

uccès. N... a été revu parfaitement guéri en 1856. Овявач. ПІ. — J... sujet de la troisième observation de la première classe

m'a communiqué les détails d'un fait plus grave.

R..., avail eu la bizarre idée de se faire tateure un poignard sur le gros orteil droit, et une viriable armure en cotte de mailles sur toute la jambe. Expération avait été tellement compliquée qu'il avait falla trois jours consècutifs de travail, pour parfaire les dessins sur des tissus déjà envahis par le gonfiement du sur premières págires. En arison, très-probablement, de cette particularité, sur laquelle nous reviendrous dans notre appréciation étologique, les accidents ne tar-lèvent pas à reveit un caractère de gravid vraiment exceptionnel. Aux symptòmes ordinaires de l'inflammation se joignil un très-forte fêter save délire et aspect livide des Étiguments. La gangrème prit des proportions considérables et l'amputation de la cuisse fut pratiquée à Hôspital de Roues. Le mahade queiri.

Tels sont les faits d'amputation suivie de guérison que nous avons recueillis'. Qu'on ne croie pas que des conséquences aussi

Nous aurions pu joindre aux faits ci-dessus une observation publiée par notre ami et collègue Lacroix, dans son Rapport de la campiagne de la Thisbé (Thèses de Montpellier, 1861, p. 65 et suivantes). Il s'agit d'une amputation du bras dans

graves soient très-rares ou exceptionnelles après les tatouages. Si nous avions voulu enregistrer, sans contrôle, tous les récits qui nous étaient faits à ce sujet, nous aurions pu grossir considérablement notre liste.

§ 4. Cas de mort.

Le fatouage peut, enfin, déterminer le décès de ceux qui s'y soumettent, soit d'une manière directe, soit consécutivement aux opérations qu'il rend nécessaires. Les observations de ce genc que nous avons rassemblées sont au nombre de septitois, dans lesquelles la mort survint peu après la piquère; trois, oi elle fut postérieure à des amputations; une, où la relation de cause à effet entre le tatouage, ou l'ablation de l'épaule, avec la terminaison fatale. est plus difficile à déterminer.

A. Décès consécutifs au tatouage.

OBSERV. I. — R..., ouvrier du port de Rochefort, tatoué par un artilleur en 1851, a vu surgir presque aussitôt des accidents locaux et généraux trèsgraves. Craignant l'hôpital, il s'est rendu dans sa famille, à Saint-Jean-d'Angély, où il est mort ocu aprobs.

Obasav, II. — La mort ne put être davalage éritée dans un second cas dont nous decons la comunicación de Ab. Reud, devinien chirurgien en chefi de la marine à Rocheffert, qui l'avait observé dans les hópitus du port de Toulon. Il âvagit d'un matelet qui retaiss l'idéo historier de se hiri grate dans le dos tous les vaisseaux de l'escadre à laquelle il appartenait, manœu-runt sous foutes voiles à la mer.

vrant sous toutes voites à la mer.

Ce tatouage occupait toule l'étendue de la face postérieure du tronc et provoqua très-promptement les symptômes les plus graves d'une inflammation
dont la terminaison fut fatale, quelques soins que l'on eût pris pour les prévenir et les combattre.

Venir et les commettre.

Obssaw. Ill. — Un fait semblable se passa au commencement de ce siècle,
mais nous u'avons pu en retrouver les détails circonstanciés. On l'avait receeilli sur un matelot français, prisonnier sur les pontons anglais, et qui
s'était fait tatouer aussi dans le dos un immense dessin représentant la bataille de Trafaigar, La mort survint encore rapidement dans ce cas.

B. Décès consécutifs à l'ampulation.

Deux observations de cette classe nous ont été communiquées par notre collègue et ami le docteur Barthélemy-Benoît, actuellement médecin-professeur de la marine à Bochefort; elles

l'articulation du coude, rendue nécessaire par les progrès de la gangrène, qui suivit de prés un tatouage de l'avant-bras. Nous la publierons ailleurs; mais il faut, à notre avis, accorder une part des accidents survenues alors à l'application d'un baudage trop serré que la fracture du bras avait sans doute obligé de poser sur des surfaces euflammées par les pigêres du tatoucur. 150 VARIÉTÉS

sont tellement identiques, quant aux symptômes constatés et aux résultats, que nous croyons pouvoir en réunir la description.

OBSERV. IV. V. - Un soldat d'infanterie de marine et un matelot en furent les sujets à la Martinique. Ces deux hommes eurent l'idée de se faire tatouer une anere à la face dorsale de la main, précisément au-dessus de l'interligne digital qui sépare le pouce de l'index. Cette opération, qui exigea peu de pigures, fut cependant cause d'une vive angioleucite qui fit de rapides progrès dans toute la longueur du membre et aequit promptement de telles proportions, qu'on dut recourir à l'amputation du bras dans le but de s'opposer à l'extension des accidents de gaugrène qui s'étaient manifestés. La mort survint dans les deux cas, et il est à noter que les deux militaires qui payèrent de leur vie la fantaisie du tatouage offraient les signes d'une bonne constitution et d'une santé parfaite au moment où les dessins avaient été piqués.

Observ. VI. - T.... charpentier, né à Bayonne, âgé de 25 ans, s'est fait tatouer, en 1850, sur l'avant-bras gauche, un buste de femme. On n'avait employé que de l'encre de Chine. L'amputation du bras devint indispensable en raison de l'intensité de l'inflammation qu'on avait essayé d'enrayer par di-

vers movens. La mort survint peu après l'opération.

(A continuer.)

VARIÉTÉS

Nécrologie. - M. Ouov. commandeur de la Légion d'honneur, membre correspondant de l'Institut, inspecteur général du service de santé de la marine, en retraite, a succombé à Rochefort, le 4 juillet, à l'âge de soixantedix-huit ans.

Il n'a pas voulu de convoi pompeux, d'honneurs militaires, d'oraisons funèbres; il avait simplement demandé à être transporté sans bruit à Saint-Jean-de-Liversay, berceau de sa famille, et, après le service religieux dans

son église de village, à être inhumé près de sa mère,

M. Quoy est entré à l'École de médecine de Rochefort à l'âge de seize ans: il a franchi jusqu'au dernier échelon tous les degrés de sa carrière. Deux longs et périlleux voyages autour du monde, avec Freycinet et Dumont d'Urville pour capitaines, Gaymard, Gaudiehaud et Lesson pour collaborateurs, ont marqué sa place en tête des naturalistes, à côté des Cuvier, des Geoffroy Saint-Ililaire, des de Blainville, Ce qu'il a décrit, ce qu'il a dessiné, ce qu'il a fait connaître, fonderaient la réputation de plusieurs savants. Au retour de l'expédition de l'Astrolabe, il fut appelé à Paris pour mettre en ordre et publier les richesses qu'il avait rapportées : c'est alors que, sans intrigue, sans sollicitation, porté par son seul mérite, il fut élu membre de l'Institut, ct qu'il ent été nommé professeur au Muséum, si son ambition avait été au niveau de son talent. Mais, chez lui, la modestie égalait l'honnêteté, et, quand ses travaux patients, habiles, ardents et consciencieux le mettaient au premier rang, il s'effacait pour savourer dans l'ombre les fruits de ses recherches et de ses découvertes. . Comme inspecteur général, il n'a jamais eu qu'un but, qu'une pensée :

VARIÉTÉS. 454

les intérêts, l'honneur, la dignité du corps à la tête duquel il était placé. C'est lui qui a obtenu de M. Ducos, ministre de la marine, en 4854, la création des grades de directeur et de chirurgieu principal, et qui, ainsi, a ouvert, pour les médecins de la marine, l'ère des améliorations et du progrès.

M. Quoy se recommandait à hien d'autres titres encore : travailleur infaiteable, d'une grande évalution en archéologie, en historie; doué d'une mémoire prodigieuse, où se gravait en caractères inefficiables tout ce qu'il avait vu, choses et honmes; d'un jugement profond, d'une parfaite aménité de formes, il avait, en petit comité, — cur il ne se livrait par à lous, — une conversation aussi instructive qu'attachante. A ces rarres qualités, il joignait encore l'amour de la vérité, l'indépendance du caractère, et la rigida deviture du cœur.

N. Quoy a toujours été d'une santé délicate; mais l'énergie de sa volonté, la puissance de son âme, ont jusqu'à la fin dominé sa débile constitution. Mens manna in corpore parvo.

Mens magna in corpore parvo.

Les officiers de santé de la marine, sa seconde famille par le cœur, conserveront éternellement le souvenir de ce digne chef, de cet homme de bien,
du savant qui a honoré leur corps.

(Tablettes des deux Charentes.)

Corpo étrangere dans le canal assal. Extraction.—
Bouvier, transporté du pénicacie de l'île Joseph, curte a l'hôpital des lics du Salut (sille 4, n° 1), atteint d'une plaic au niveau de l'appei inférieur de la goutière herymale. Il racorde que cette lésion a dé produie par une op de lédon qu'il reçui il y a six mois en se battant avec un autre condamné. Terme se briss aux nos visage; il y out une très-ferte contusion qui nécessite l'admission à l'hôpital. Le traitement consista en fomentations émoit leines, puis cautièraisons au nitrate d'argeul d'une petite plaie située de l'angle interne et inférieur de l'oil gauche. La cicatrisation élant à peu près complète, l'exact fut accorde à bouvier, sur sa demande.

Il reprit son travail, mais bientôt l'ulcération reparut; une suppuration abondante et fétide s'écoula d'un trajet fistuleux dirigé vers les profondeurs

des os de la face.

Le malade resta quatre mois dans cet état, se contentant d'aller de tempse ne lus sites se brie cautièries et demander un peu de linge. Enfin, le 26 mars, le chirurgiem de Illeoseph l'emova le l'hôpital. Le 26 au soir, je 6 mettre un cataplasme, et le 27 au matin j'introduisis un stylet dans le trajet fistuleux, dont l'orifice était béant. La tête de l'instrument ne tarda pas à frapper un corps dur. Je sougeci de suite à une equillo esseuse qui avait entretenu la suppuration fétale. Une légère incision me permit d'engager une pince à dissocion et de sissir l'ollet, d'ule flut ma surprise, en tirant au-debors, sans heaucoup de peine, un morceau de bois long de 24 millimétres, de formeprissantique trianquisire, lerge de 0° 0,065, spais de 0°,0605 il Mon stylet, introluit de nouveau, rencontra encore un objet résistant. La pince retira qui nouveau morceau de bois de 0°,0505 mois spéas que le premier. Il flut facile de reconnaître que l'arbre duquel proviennent ces corps étrangers est le palmier marra.

Le stylet, cette fois, trouva le passage libre, et pénétra dans les fosses nasales. Les corps étrangers étaient placés dans le canal nasal; ils chevauchaient

péricure du canal, le second faisant saillie dans le moat inférieur. Un fait à noter, c'est que le canal nasal, bien que renfermant des corps étrangers qui constituaient, au point de leur juxtaposition, 6 ou 7 millimètres d'épaisseur, n'a pas cessé de jouer son rôle physiologique, puisqu'il n'y

a jamais eu écoulement des larmes sur la joue. Des micetions émollientes dans la narine, et des cataplasmes sur l'œil. suffirent pour faire disparaître toute inflammation, et, quatre jours après l'extraction, le malade sortait complétement guéri.

Donvau, médecin de 2º classe,

LIVRES RECUS

- I. Traité clinique et thérapeutique du diabète, par le docteur Max. Durand-Fardel, médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy, 1 vol. in-18. Paris. P. Asselin. 1869.
- II. Traité pratique de la folie névropathique (vulgo : hystérique), par le docteur J. Moreau (de Tours), 1 vol. in-18 de xxiv-208 pages. - Paris. Germer-Baillière 1869

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

10 MILLET 1869. - Les mutations suivantes viennent d'avoir lieu, dans le corps

de santé de la marine, d'après les listes de départ établies au ministère. 1º M. le pharmacien de 2º classe Schmot, du port de Cherbourg, remplace à la

Guadeloupe M. André dit Duvienau, officier du même grade ; 2º M. le pharmacien de 2º classe Courance, employé à Brest, remplace au Sénégal M. le pharmacien auxilisire de 5º classe BUTEL;

3º M. le pharmacien de 1º classe Cavaller, en service à Cherbourg, se rend

à la Martinique pour remplacer M. Sawarc, officier du même grade: 4º M. le pharmacien de 2º classe Cunisser, employé à Lorient, est également dirigé sur la Martinique, où il servira au lieu et place de M. Liox, officier du même

grade; 5º Enfin, M. le médecin principal Gourgest, du port de Rochefort, qui avait été désigné pour embarquer sur la Cérès, avant sollicité son admission à la retraite, et M. Rolland, inscrit après lui sur la liste de départ n'avant pas encore terminé le congé de convalescence qui lui a été accordé, la destination de la Cérès a dû être donnée à M. le médecin principal Coustr.

10 JULLET 1869, - M. le médecin de 1re classe Corne, en service à Cherbourg, est désigné pour embarquer sur le vaisseau le Jean-Bart, et y remplir une mission scientifique spéciale.

17 JUILLET 1809. - M. le médecin de 11 classe Le Contat et MM. les médecins de 2º classe Jandon et Bontes (William), actuellement employés en Cochinchine, sont rattachés au cadre du port de Breat auquel ils appartenaient avant d'être placés dans le service colonial. Ces officiera du corps de santé seront remplacés dans la colonie à l'issue du concours de septembre prochain.

17 JULLET 1869, - M. le médecin de 1re classe Geoffnor, actuellement em-

ployé en Cochinchine, sera rattaché au cadre du port de Toulon auquel il appartenait avant d'être placé dans le service colonial, Il sera remplacé dans la colonie, à l'issue du coneours prochain.

à l'issue du concours prochain.

19 PULLET 1869. — Sur la demande qui en a été faite par M. le contre-amiral
DUTPONSK, nommé au commandement en chef de la division navale cuirassée

réunie dans le Nord, ont été désignés :

1° M. le sous-commissaire Moxior, du port de Brest, pour les doubles fonctions de sous-commissaire de division et d'officier d'administration de la Savoie (art. 605 du décret du 20 mai 1868);

2º M. le médecin principal Covorr, du port de Toulon, pour les doubles fonctions de médecin principal de division et de médecin-major de la Saroie [srt. 652 du même décret]. M. le docteur Совог, récemment embarqué sur la Cérès, sujourd'hui en cours de campagne, passers de ce bâtiment sur la Saroie, aussitôt

après la rentrée de la Cérès à Toulon.

20 mutar 1860. — L'envoi au Sénégal du médecin principal qui revient réglementairement au cadre de cette colonie ayant été décidé, M. le médecin principal Rouxay, rentré au port de Brest, le 10 de ce mois, à l'expiration du congé qui la iavait été accordé pour faire usage des eaux de Vichy, et qui se trouve aujourd'hui en têté de la liste des tours de départ, recevra cette destination.

25 JULIAN 1869. — M. le médecin de 2° classe Aubert passera du cadre de Cherhourg à celui de Toulon.

Le Ministre à messieurs les préfets maritimes.

Paris, le 10 iuillet 1869.

Messieurs, en exécution des articles 50 et suivants du règlement du 10 avril 1800, j'ai l'honneur de vous annoncer que des concours acront ouverts le 15 septembre prochain dans les trois écoles de médecine navale, en vue de pourvoir à

un certain nombre d'emplois actuellement vacants dans le service médical et dans le service pharmaceutique du corps de santé de la marine,

Les concours pour les emplois de la ligne médicale comprendront : 1º 10 places de médecins de 1º classe, dont 5 pour les colonies (1 pour la Nouvelle-Calédonie, 1 pour Mayotte et 3 pour la Cochinchine)

2° 37 places de médecins de 2° classe dont 11 pour les colonies (5 pour la Cochinchine, 5 pour le Sénégal, 2 pour la Guyane, 1 pour la Réunion);

3° 30 places d'aides-médecins.

- Le dernier concours pour les emplois du service pharmaceutique ayant eu licu à Rochefort, le concours prochain s'effectuera à Toulon, conformément aux dispositions de l'art. 51 du réglement sus-mentionné.
 - Il comprendra : 1º 1 place de pharmacien de 1º classe ;

2º 3 places de pharmaciens de 2º classe ;

3º 3 places d'aides-pharmaciens.

Aux termes de l'article 101 du règlement du 10 avril 1806, le classement gén draid est endistats admissibles aux reius à l'arts, et éfectieures d'après la somme des points obtenus par chesen d'eux, Les destinations pour les ports et celles pour les colonies seront données aussités deprès in aignature du decret de promotions, et, et de la colonie de l'article des préférence, la liste des ports et celle des colonies. Ces notes me seront exactement adressées, et vides le listes générales de dépositionent et les bullettus de vides l'article de l'art

Pour chacun des candidats admissibles au grade d'aide-medecin ou d'aide-phar-

macien, on me transmettra, outre les pièces ci-dessus indiquées. Pacte de nausance, un certificat constatant la situation au point de vue de la loi du recrutement et s'il y a lien, un état des services déià accomplis

Veuillez, je vous prie, donner à la présente circulaire toute la publicité qu'elle

comporte.

Recevez, messieurs, l'assurance de ma considération la plus distinguée,

L'amiral, ministre secrétaire d'État de la marine et des colonies. Signé : Bigauly de Genoully.

Le Ministre à messieurs les préfets maritimes.

Paris, le 20 juillet 1869.

Messieurs. Par suite à ma circulaire du 10 juillet courant, j'ai l'honneur de vous informer

que les places ci-après indiquées seront ajoutées à celles qui sont mises aux concours devant s'ouvrir dans les écoles de médecine navale le 15 septembre prochain. savoir:

SERVICE MÉDICAL.

1 place de médecin de 1º classe (pour la Guyane). 2 places de médecin de 2º classe (dont 1 nour le Sénégal).

SERVICE PHARMACEUTIQUE

1 place de pharmacien de 11º classe. 1 place de pharmacien de 2º classe.

1 place d'aide-pharmacien.

M. le médecin de 1º classe Desgranges, en service à la Guyane, est rattaché dès à présent au cadre de Brest:

M. le médecin de 2º classe Doué, actuellement employé au Sénéral, est rattaché au cadre du port de Toulon.

NOWINATIONS.

Par décret impérial du 31 juillet 1869, ont été promus dans le corps de santé de la marine

Au grade de médecin principal.

MM. les médecins de 1º classe :

2º tour. - Choix. GIRARD-LA-BARCERIE (Eugène).

1 or tour. - Ancienneté. HULLET (Numa-Honoré).

2* tour. - Choix. BRION (Jean-Baptiste-Marie-Toussaint).

1er tour. - Ancienneté. AMOURETTI (Étienne-Henri).

ADMISSIONS A LA RETRAITE.

Par décision ministérielle du 13 juillet 1869, M. Gourgest (Jean-Julien), médecin principal de la marine, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de services et sur sa demande.

Par décision ministérielle du 20 juillet 1869, M. Bonnes (Adrien-Antoine-Théodore), pharmacien de 1º classe de la marine, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de services et sur sa demande.

MISE EN NON-ACTIVITÉ.

Par décision ministérielle du 2 juillet 1869, M. Le Contat (Félicien-Pierre-Jo-

seph), médecin principal de la marine, est mis en non-activité pour infirmités temporaires,

pécès.

M. Macrizor de Charras (Henri-Marie-Emmanuel), aide-médecin auxiliaire, est décédé du choléra au noste de Bakel (Sénéral) le 24 mai 1869.

M. Chartin (Aimé-Hilaire-Jacques), médecin de 2º classe, médecin-major du Castor, est décédé de la Bêvre jaune à la Dartinique, le 20 juin 1869. M. Evanas (Stanislas-Marie-Narcisse-Emile), aide-médecin auxiliaire, est décédé

de la fièvre jaune sur *le Curieux* à Norfolk (États-Unis), le 3 juillet 1869. M. Niettr (Hugues-Marie-Charles), médecin principal, est décédé à l'hôpital maritime de Brest, le 4 juillet 1869.

THÈSE POUR LE DOCTORAT EN MÉDECINE.

Paris, 30 juillet 1869. — M. Zablocki (Gustave), aide-médecin (De l'épiplocèle traumatique, considérée surtout au point de vue du traitement).

trèse pour le titre de pharmacien universitaire de $\mathbf{1}^{re}$ classe.

Paris, 3 juillet 1869. — M. RAVAY (Arthur-René-Jean-Baptiste), (Étude sur deux plantes de la Nouvelle-Calédonic, le Niaouli et l'Anacardier).

LISTES D'EMBARQUEMENT OU DE DÉPART

des médecins principaux, des aides-majors de l'infanterie de marine et des pharmaciens de 1^{r_0} , 2^{s} et 3^{s} classe au 1^{s_f} aout 1869.

Médecins principaux.

1º Catégorie.

Officiers n'ayant pas encore accompli une période d'embarquement dans leur grade. (Art. 14, § 1st, du règlement du 21 novembre 1866.)

ин

яя.		Date de promotion.	du port de
Lucas (Jean-Marie-François-Étienne)		22 avril 1869	Brest.
HULLET (Numa-Honoré)		31 juillet 1869	Toulon.
Anounetti (Étienne-Henri)			Toulon,
Girard-la-Barcerie (Eugène)		_	Cherbourg.
BRION (Jean-Baptiste-Marie-Toussaint)		_	Brest.

2 Catégorie.

Officiers déharqués pendant le cours inachevé d'une nouvelle période de services.

(Art. 14, § 2, du même règlement.)

(Néant.)

3º Catégorie.

Officiers ayant terminé une première période de service.
(Art. 14, § 3, du même règlement.)

	MM.		Date de la rentrée en France,	du port de	
			29 août 1865	Toulon.	
LICVERO	e Correcons	one (Louis-Alavandra)	40. outobro 4965	Brost	

3 octobre 1867. .

Toulon

BATTAREL (François-Pélage)

Сотношемот (Gaspard-Jean-Baptiste-François).		Toulon.				
DANIEL (Aleide-François-Marie)	2 avril 1868	Toulon.				
MAUGER (Pierre-François-Paul-Noël)		Brest.				
Proper (Jean-François-Armand)	8 août 1868	Rochefort.				
Courron (Vincent-Auguste)	25 avril 1869	Brest.				
Mane (Jacques-Marie)	28 mai 1869	Lorient.				
FALLIER (Louis-Constant)	27 juin 1869	Brest,				

Aldes-majors de l'infanterie de la marine.

			MM.	Date de promotion.	débarquement.
4° r	ég. á	Toulon	GAILHARD (Jean-Bap- tiste-Charles-Jules).	20 mai 1857.	15 oet. 1867.
1**	_	Cherbourg.	Le Dugou (Eugène- Jean-BaptMarie)	16 mai 1858.	2 mars 1868.
3+	_	Rochefort .			
9.		Draet	François)	22 novembre 1863.	29 mars 1868
			gene)	14 novembre 1858.	7 aoùt 1868.
4*		Toulon, .	AUMBERT (Joseph-Vic- tor).	25 mai 1861.	12 avril 1869
1**		Cherbourg.	THOULON (Marie-Au- guste-Jules-Victor).	44 Manubas 4905	1 .
3•		Rochefort.	FEITH (Pierre-Fran-		1
			çois-Marie	22 novembre 1863.	1
4.			CHEVALTER (James)	14 décembre 1865.	1
2.	-	Brest,	BATET-BERQUIN (Char-	24 mai 1862.	1
			les-Théodore)	29 mai 1602.	1

Pharmaciens de 1" classe.

1" Catégorie. (Néant.)

2º Categor

MM,	Date de la rentrée en France.	~ du port de			
Pieнsun (Jean-Jacques-Antoine-Joseph),	4 décembre 1858.	Brest.			
Segand (Auguste-Émile)	28 décembre 1864.	Toulon.			
AUTRET (Charles)	26 avril 1866	Brest.			
DE Nozeille (Pierre-Charles-Jean-Baptiste),	16 juillet 1866	Rochefort.			
VINCENT (Edmond-Denis)	4 décembre 1866.	Brest.			
VILLERS (François-Eugene-Marius-Gustave)					
Sanbre (Théophile) *		Cherbourg.			

Pharmaciens de 2º classe.

Are Catégori-

1" Catego	rie.	
MM.	Date de promotion	du port de
CAZALIS (Théophile)	20 novembre 1866.	Rochefort.
Gautiea (Alphonse-Eugène-Marie)	d•	Rochefort.
ABONNEL (Joseph)	23 mai 1866	Cherbourg.
VRIGNAUD (Alfred-Joseph)	d°	Brest.
Castano (Jean-Pierre-Joseph)	do.	Toulon.

⁴ Attendus des colonies. Seront classés sur la liste à la date de leur débarquement

⁸ M. Sambuc est attendu de la Martinique.

MOUVEMENTS DES	OF	FIC	IE	RS	DE	SANTĖ	DANS	LES	PORTS.	157
DESCRICE (Mare-Antoine)									. Rochefort	
RICHARD (Auguste-Henri)						3 juir				
Marion Amédée-Louis-Ern	est).					23 nov	embre	1862	Lorient.	

2º Catégorie.							
MM.				Rentré en France le	du port de		
Gentus (Ange-Dominique)				3 mai 1864	Toulon.		
Sinon Jean-Baptiste-François)				2 février 1865	Toulon.		
Sigaloux (Jean-Hercule)				25 avril 1867	Toulon.		
TROUGHTE (Ernest-Jean-Dominique)				20 juin 1867	Brest.		
EGASSE (Louis-Denis-Edouard)				27 juin 1867	Cherbourg.		
BOURATNE (Paul-Marie)				25 mars 1868	Brest.		
Bayar (Arthur-René-Jean-Baptiste)	÷			mai 1868	Brest.		
Bongs (Paul-Joseph)				16 mars 1869	Toulon.		
Liox (Eugène-Achille).			. 1		Lorient.		
Lion (Eugène-Achille)			١.		Cherbourg.		

Pharmaciens de 3º classe.

1º Catégorie. (Néant.)

2º Catégorie.

MM.			-	Rentré en France le
Novalle (Louis-Auguste)				
Barrenon (Joseph-Marie-Camille)				
Louviène (Gabriel-Marie-Désiré)				
RAOUL (Edouard-François-Armand).				25 mai 1868.
Ponte (Alphonse-Marie)				17 juin 1868.
Prévost (Léon-Gaspard)	í	į,		juin 1869.

NOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1869.

CHERROTRO

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Corre	reçoit l'ordre de se rendre à Paris le 14 (par suite à la dépêche ministérielle du 10).
GAULTIER DE LAFERRIÈRE	arrive de Brest le 20.

MATHIS. déharque de la Poursuivante le 21. Marge, embarque sur

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. ROCHAS.... quitte la prévôté de l'hôpital le 5.

GARDIES. prend id.

AIDE-MÉDECIN. . . arrive de Rochefort le 17, reçoit l'ordre d'embarquer sur la Flandre le 18.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE. . . . arrive de Lorient, en mission le 9, se rend à Brest

le 16.

¹ Attendus des colonies, Seront classés sur la liste à ,la' date de leur débarquement respectif.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. . . se rend le 6 à Saint-Nazaire. à destination de la Guadeloune.

RREST.

MÉDECIN EN CHEF. Jossic. se rend aux eaux de Vichy le 2.

MÉDECINS PRINCIPAUX.

arrive de Toulon le 4. FALLIER LE CONIAT. recoit notification de sa mise en non-activité, pour

infirmités temporaires. le 5. se rend aux caux de Vichy le 9.

Lucas (Jean-Marie).. . . . ROLLAND, rentre de congé le 17, recoit l'ordre le 23 de se tenir prêt à partir le 25 août pour le Sénégal, où

il est appelé à servir. MAUGER...... se rend aux eaux d'Aix-en-Savoie le 26,

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

débarque de l'Alma le 9. GAULTIER DE LAYERRIÈRE.. . débarque de l'Atalante et rallie Cherbourg, son port d'attache, le 11.

arrive au port le 19, en congé le 25,

arrivé au port le 25, est attaché au service de l'im-BAOULE....... migration le 29.

VAUVRAY. débarque du Vulcain le 26.

BIENVENUE....... embarque sur MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Méry (Camille)..... arrive au port le 1er, en congé le 5. en congé le 5.

REFORET rentre de congé le 11. Lepèvre.......

O'NEILL (Constant). . . . débarque de la Bretagne le 13.

embarque sur embarque sur la Renommée le 13.

Bizien.

débarque du Bouvet et rallie Toulon, son port d'at-

tache, le 14. rentre de congé le 21.

DAUVIN. BORGNIS-DESBORDES. . arrive au port le 26. . .

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. débarque de la Corrèze et rallie Rochefort, son Baun.

port d'attache, le 1er. HALLAIS........ débarque de la Psyché le 5,

Roussel....... embarque sur id. AIDES-MÉDECINS.

débarque de l'Alma et rallie Toulon, son port d'at-PINEAU....... tache, le 9.

LE BOURDELLÈS débarque de l'Atalante le 11. rentre de congé le 11.

id. le 17.

se rend à Lorient le 24, à destination de La Reine-Gugan (Alexandre) Blanche.

AIDE-MÉDECIN AUXILIAIRE. débarque du Vulcain le 17, et embarque sur le pa-HAMON.... quebot du Hayre à New-York, à destination de la

station des Antilles et de l'Amérique du Nord. PHARMACIEN EN CHEF. Нетет. rentre de congé le 147.

V					nmacien de première classe. arrive su port le 17.
					RMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.
					rentre de congé le 10.
TROCETTE.					id le 5.

LOBIENT.

MÉDECIN	DE	PREMIÈRE	CLASSE.

GILLET. embarque sur la Reine-Blanche le 13.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Sillian. arrive de Brest et embarque sur la Magicienne le

1º. débarqué le 13. ALAVOINE. arrive de Brest et embarque sur le Sésostris le 3. VINCENT.... passe de la Reine-Blanche sur la Magicienne le

43

AIDES-MÉDECINS. llesnard. '. débarque de la Flandre et rallie Toulon le 25. Guenn (Alexandre)... arrive de Brest et embarque sur la Reine-Blanche le 30

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

VINCENT. arrive de Rochefort, en mission le 1er; part pour Cherhourg le 9.

ROCHEFORT

MÉDERIN PRINCIPAL. admis à faire valoir ses droits à la retraite, sera maintenu au service pendant trois mois (dép. du 13 inillet).

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. CÉDONT. rentre de congé le 1er.

Piesvaux, embarque sur le Montcalm le 15. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Picuez. . . . , . . . se rend aux caux de Vichy le 14.

GAUBERT arrive de Saintes et rallie Brest, son port d'attache, lo 48 PRIVAT DE GARLIER. . . . rentre de Ruelle, malade, le 16.

DUBALLÉ, se rend à Ruelle le 16. CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

Bany, arrive de Brest le 3, part pour Saintes le 15.

AIDES-MÉDECINS. Lécures se rend à Cherbourg le 13, à destination de la

Flandre. DE FORMEL. en congé pour le doctorat à Paris, rallie Rochefort le 29

AIDE-MÉDECIN AUVILIAIRE. Tostain. eommissionné et embarqué sur la Constantine le

24. PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE. Borgs, admis à faire valoir ses droits à la retraite, cesse

nes services le 20. TOULON.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Banné débarque de la Sibulle le 15, rallie Brest, son port d'attache, le 16.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.												
GATNE									en congé le 28.			
AURRAN				٠					provenant de Cochinchine,	déharque	du	Jura le 1e,

en congé le 6. Ambry débarque de l'Actif le 5. Dusois. embarque sur floregy, en congé (dép. du 1er).

CRESP...... rentre de congé le 8. Antoine........ destiné pour la Revanche, embarque sur l'Utile

le 11. débarque du Panama le 12. RAYBAUD....... JOHON, rentre de congé le 19.

débarque du Louis XIV le 23. Vinar (Jean-Bantiste Faron).

COUBAL........ embarque sur Augulot..... provenant du Bouvet, arrive de Brest le 25. débarque de la Revanche le 22, rallie Brest, son

port d'attache, le 28.

Onésé......

AIDES-MÉDECINS. destiné pour la Valeureuse, embarque sur l'Utile ARNAUD le 11. débarqué de la Valeureuse le 22, rallie Brest, son

port d'attache, le 27, llesnard....... débarqué de la Flandre le 23, arrive au port le

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE. provenant de la Cochinchine, débarque du Jura et JACQUET........ entre en concé le 3.

prolongation de congé de trois mois (dép. du 22). REGIMBEAU....... CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE ET AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES. provenant de Cochinchine, débarque du Jura et entre LESTAGE.......

en congé le 3. MAIRE. en congé (dép. du 1er). débarque de la Sibylle et embarque sur l'Iéne Sognet....... le 15.

DUGAT-ESTUBLIER. débarque du Panama et embarque sur l'Iéna le 12. provenant du Forbin, arrive de Marseille le 29, cil MORVAN........ concé le 31.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

Boures (Paul) en congé le 5. destiné pour le Sénégal, embarque sur la Cérés COUTANCE...... le 1 **.

en congé le 28. AIDE-PHARMACIEN. GAZAGNES. en congé le 21.

CONTRIBUTIONS A LA GÉOGRAPHIE MÉDICALE

LES POSSESSIONS NEERLANDAISES DES INDES ORIENTALES LES ILES MOLJIQUES

AMBOINE (Suite 4.)

Ctimatologie. — L'île d'Amboine n'a qu'une altitude moyenne. En général, les montagnes ne surpassent pas la bauteur de 900 pieds (de Rinland == 0",5189). Il y a pourtant quelques exceptions, par exemple, le sommet de la montagne Salhoetoe est élevé de 5390 pieds (de Rinland) andessus du niveau de la mer. Les eòles sont, en général, rocheuses et escarpées, à l'exception des rives de la baic oi, à la marcé descendante, une plage assez large reste à découvert. Cette plage est en partie formée par des bancs de sable, en partie par des terrains d'alluvion ou par les défritus d'une multitude de petites rivières. C'est surtout sur ces bords que la flore des marais est excessivement luxuriante.

Rarement l'atmospibère y est claire et tout à fait sans nuages. C'est à son air embrumé que cette île doit son nom indigène de Gemboe qui signifie rosée. Des brouillards éternels couvrent les sommets des montagnes, et, sous l'influence de le température et d'autres conditions atmosphériques, tantôt se sonlèvent au-dessus des hauteurs, tantôt s'abaissent de plus en plus et enveloppent quelquefois l'île comme dans un voile de vapeurs humides. De la l'humidité presque constante de l'atmosphère, humidité qui, sans doute, est un des éléments prépondérants des conditions météorologiques d'Amboine. Pendant la nuit, la rosée tombe toujours très-abondante, à cause du refroilsissement des couches inférieures de l'air, à cause du refroilsissement des couches inférieures de l'air,

La pression atmosphérique est assez constante. Comme partout dans les pays intertropicaux, les variations régulières du baromètre sont très-marquées. Les oscillations accidentelle.

t Voy. Arch. de méd. nav., t, XI, p. 81; t, XII, p. 81. ався. ве мёв. куу. — Septembre 1869 XII, -11

sont insignifiantes. Durant l'année, les hauteurs du baromètre n'ont offert que la différence entre 765,5 et 759,9 millimètres.

Comme les îles Moluques sont situées justement sur les limites des vents alizés du nord-est et du sud-est, les conditions atmosphériques sont sujettes à de grandes variations, et contastent fortement avec tous les autres parages de l'archipel Indien.

Entre Timor et la Nouvelle-Guinée, les premières brises de la mousson du sud-est se font sentir, ordinairement, au mois d'avril. Cette mousson dure jusqu'au commencement d'octobre. Alors, pendant quelques semaines, des calmes sont interrompus par des vents variables. Au commencement de novembre, la mousson d'ouest s'amnonce et dure insoirau mois de mars.

a mousson à ouses à amonce et aure jusqu au mois de mars. Pour Amboine, la mousson di sud-est, qui, dans les parties méridionales de à l'archipel Indien, apporte le beau temps, le ciel pur, sans nuages, et la sécheresse, et at asison des pluies. Alors des pluies torrentielles tombent avec plus ou moins d'intensité, pendant des semaines entières, et sont souvent accompagnées de bourrasques du sud-est.

Quand la mousson du sud-est a atteint son apogée, les vents sont de l'est-sud-est; dans la mousson de l'ouest, au contraire, ils agrivent du nord-nord-ouest.

Vers la fin de la mousson du sud-est, on a, à l'ordinaire, quelques jours où règne un calme plat, et où la température très-élevée, brûlante, atteint jusqu'à 30° cent. et plus, tandis que les nuits sont très-fraiches.

On a observé que les pluies torrentielles de cette saison sont ordinairement suivies d'une grande sécheresse et d'une température très-élevée; alors les tremblements de terre sont plus fréquents, ear, quoique durant toute l'année, les perturbations volcaniques du sol menacent sans cesse ces parages; ce sont les mois d'octobre et de novembre surtout qui en ont le triste priviléze.

privilege.

La saison régnante domine la température moyenne. Dans la mousson du sud-est elle atteint en moyenne 50° cent, dans celle du sud-ouest elle n'atteint que 25°. Toutefois, le temps (la disposition de l'air) ne manque pas d'avoir beaucoup d'influence, et la force du courant d'air y apporte de nombreuses modifications.

163

Quant aux conditions électriques de l'atmosphère, qui sont en rapport direct avec le degré de chaleur, la pression et le degré d'humidité, elles sont sujettes à de nombreuses variations. En général, on peut admettre que les tensions électriques du sol et de l'air sont en équilibre. Mais dans le temps des changements des saisons (les kentering ou renoureau), la tension électrique à l'intérieur de l'Ile est exagérée, et elle se décharge alors par des orages terribles.

Nous ne sommes pas à même de préciser le chiffre annuel de le la quantité de pluie qui tombe à Amboine, mais en évaluant ce chiffre à un tiers plus haut que dans les autres parties de l'archipel Indien, nous ne craignons pas d'être accusé d'evagération!.

Comment maintenant, après un examen minutioux des dounées précédentes, en les comporant avec celles du climat des autres parties de l'archipel Indien, résoudre cette question : Amboine doit-elle être comptée parmi les climats salibres, ou bien son climat est-il malsain? On serait porté à pencher en faveur de la salubrité, si l'expérience ne venait pas démontrer le contrait.

Pour nous, la vérité est entre ces deux thèses. Au point de vue de la géographie médicale, les possessions néerlandaises de l'archipel de la Malaisie peuvent être divisées en trois catégories : 1° les côtes basses; 2° les pays montagneux; 5° les les plus petites, où les conditions des deux autres catégories se trouvent réunies.

Les côtes basses, formées de marais et d'alluvions, riches foyers de la malaria, peuvent à juste thre être réputées insalipres. Nous rappelons ce que nons avons dit sur les côtes nord de Java, et plus tard nous ferons la même observation concernant la côte occidentale de Bornée.

Les pays hauts, les montagnes de Java, de Sumatra et de Célèbes méritent pleinement et, depuis des siécles, maintiennent glorieusement leur bonne réputation de salubrité; la statistique en donne les preuves, pour ces parages où plusieurs volcuus conditunent leurs évrutions plutonimes, circonstance à

⁴ La quantité d'ean de pluie tombant annuellement sous l'équateur est évoluée à veri pour Hode, ou dels du Gange, elle atteiut le chiffre de 110° à 125° verz ± 8) pour de pluie. En Europe, our n'oblient que le tiers de cette quantité; à Saint-Pétersbourg, on observe, en moyenne, 17° de pluie avec 16° jours Pérvieux.

laquelle on a attribuée une si large part dans la série des causes des fièvres intermittentes.

Quant à la salubrité du climat, les petites îles peuvent être considérées comme tenant le milieu entre les pays des montagues et ceux des côtes. En remarquant que le soi est partout volcanique, nous croyons pouvoir poser que la salubrité de climat d'ure partie quelconque de l'archipe de la Malaisié ust en rapport direct avec l'étendue des terrains d'alluvion on de marais de ces parages qui en subisenent l'influence. Nous comprenons sons la denomination de marais les terrains naturels on artificiels, où des matières organiques pourrissent dans l'eau, les chamns de tri, les startals, les lois de sagoutiers.

Nons tàcherons d'apprécier pour combien le miasme paludéen entre dans les causes de l'insalubrité d'Amboine.

déen entre dans les causes de l'insalubrité d'Amboine. C'est un fist notoire que, depuis plusieurs aunées, des fièvres endémiques régnent à Amboine, qui lui ont valu sa triste réputation d'insalubrité. Il est vrai que les fièvres intermittentes on rémittentes jouent un rôle principal dans plusieurs antres lieux de l'archipel Indien, comme, du reste, dans presque tous les pays intertropicaux; mais, selon le témoignage de plusieurs médecius, autorités incontestables dans la matière et ayant exercé la médecine en diverses résidences, l'île d'Amboine a été tournentée de préférence et a souvent été dévastée par ce fléan. Ces fièvres n'y épargnent ni race ni âge. Prosque tous les habitants, bien qu'à un degré différent, sont frappés par la maladie.

Plusieurs opinions ont été émises sur les causes apparentes de ces fièrres, et, faute d'autres causes plausibles, on a accusé, en premier lieu, le temps variable et l'atmosphère particulièrement humide de cette ile.

D'autres ont accusé l'influence néfaste d'émanations volcaniques du sol et, en ontre, les tremblements de terre qui, de temps en temps, dévastent ces parages.

Nous ne saurions démontrer le rapport précis entre les influences cosmiques, en général, et le caractère régnant des maladies. Mais nous avons le droit de prétendre que différentes conditions atmosphériques y exercent une influence trèsmarquée. Quant à l'hypothèse qui admet que, dans le cadonné, ces influences domineraient à elles seules le caractère morbide endémique d'Amboine, elle nous paraît insoulenable. Les influences générales du climat n'engendrent jamais les tièvres dont nous parlons ici.

Nous fixons l'attention sur ee fait, que des perturbations volvaniques, répondant à la conformation géologique d'Amboine et de ce groupe d'iles tout entier), se sont montrées depuis des temps incommensurables. Ces phénomènes se sont présentés fréquents et terribles à l'île de Banda, voisine d'Amboine, et surtout à Terrate, où les fivers intermittentes sont rares.

Si, maintenant, on eonsidère que les épidémies de fièvres intermittentes ne sévissent à Amboine que depuis 1855, les influences voleaniques ne pourront jamais exclusivement et sans réserve être réputées eomme les eauses de ces endémies.

Il est vrai que souvent, à la suite de tremblements de terre viocuts, les fièvres ont pris un développement épidémique notable; mais ne perdons pas de vue que, simultanément avec ces perturbations volcatiques, qui ont lieu sous le sol, des eanses étiologiques, se développant dans l'intérieur du sol on bien à sa surface, peuvent intervenir puissamment. Ces conditions telluriques et épitelluriques ont sans doute une part importante daus la production de ce groupe complexe de symptônes morbides, considéré comme engendré par le uniasme paludéen. Fante de données positives concernant les conditions aui

Faute de données positives concernant les couditions qui obminent on biem modifient la constitution médicale, le genins epidemicus de cette ile, nous allous tâcher de rechercher les causes des fièvres endémiques d'Amboine dans les données topographiques, surtout dans les conditions télluriques et géographiques; le résultat doit être à l'appui des idées et des hypothèses généralement admises, concernant la nature et l'origime de la malaria.

C'est une hypothèse généralement reçue, que les mara's, les mares, les cauv stagnantes, etc., contiennent, sous l'inllemence de certaines conditions, des matières organiques en décomposition y le produit de cette décomposition et de ces procès de fermentation serait la matéria, avia catina.

Les gaz qui se développent dans les marais nous sont counus. Ce sont l'hydrogène earboné, sulfuré et phosphoré, l'aeide earbonique et le gaz azote. Remarquous qu'ils ne suffisent pas à rendre compte des effets muisibles, des énanations paludéennes et que le substratum du mia-me ne suuraij jisqu'à présent être démontré. Les théories émices sur ; a nature (cryptogames, infusoires, etc.) ne sont encore que de pures hynothèses.

Jusqu'à une certaine hauteur, l'air atmosphérique semble être le véhicule principal du miasme. Mais l'eau des marais ne l'est pas moins ¹.

Ce miasme, introduit dans l'organisme humain, y cause certains symptònes merbides compris sous le onn collectif de maladies palustres, malaria, et dont les fièrres d'Amboine sont, au premier chef, les représentants. Il nous faut rechercher si les conditions précitées sont évidentes dans cette île, c'està-dire si des foyers de malaria y existent.

1º La nature du sol a une influence notable sur le développement du miasme qui, de préférence, naît des matières végétales, dans les endroits marégageux.

On a prétendu qu'à Amboine il n'y avait point de marais. En effet, nulle part l'œil n'aperçoit des marais étendus : mais on ne pourrait nier l'existence d'une multitude de netits marais, qui échappent à l'examen superficiel. Nons faisions délà remarquer comment chaque bois de sagoutiers forme en quelque sorte un marais, où les pluies fréquentes font monter à une hauteur de plusieurs pieds, l'eau qui ne peut guère s'écouler. Au milieu de ces mares innombrables, qui, par leur exiguité et par la luxuriante végétation qui les ombrage, se cachent aux veux de l'observateur peu attentif, mais qui néanmoins couvrent eusemble une surface très-étendue, une partie considérable de la population vit dans les cabanes entourées de ces eaux stagnantes. Une température de 50° cent., dans la mousson sèche, y exerce son influence; de là, une décomposition permanente des matières organiques, dont ee terrain bourbeux abonde. La végétation environnante y est tellement luxuriante, qu'elle couvre d'une voûte verdoyante, splendide, ces fovers pestilentiels, obstacle insurmontable, qui empêche les courants d'air salutaires de chasser les émanations empoisonnées de ces marécages.

Les petites rivières nombreuses qui, après la saison des pluies, retournent dans leurs lits peu profonds, laissent à sec

⁴ Une centaine d'individus, appartenant à l'équipage d'un latiment de guerr-qui avaient bu de l'eau d'un marais, forent attaqués de fièvre paludéenne des plus intenses. Les autres gens de l'équipage qui avaient bu de l'eau pure en restèrent exempts, (Boudin, Traité des fièvres intermittentes, p. 66.)

167

un espace considérable du terrain voisin de leurs embouchures.

Des matières organiques de tout genre y sont exposées aux rayons brûlants du soleil des tropiques. D'un côté, la marée montante les inonde d'eau de mer, mais le flux u'atteint jamais la hauteur nécessaire pour les charifer vers la mer; de l'antre côté, les eaux douces des montagnes, peu alondantes dans cette sisson, ne les arrosent qu'en partie. Mais de ces circonstances réunies nait une cause principale, du moins réputée telle, du développement de la malaria: des mares, oh l'eau salde et l'eau donce sont mélées. Comme preuve éclatante de ce que je viens de dire, je ne citerai qu'un seul exemple entre phisieurs, c'est l'embouchure de la rivière de Batoe Gadjah, près de la Garde civique.

En encombrement permanent, d'une hauteur de plusieurs pieds et d'une étendue de 50 pieds environ, formé par des détritus de tout geurre, en purfectation, y répondait des gaz tellement méphitiques, que les passants faissient un détour pour y soustraire le sens de l'odorat. Ceci prouve mieux le développement du miasme, que les argumentations les plus éloquentes.

2º L'expérience nous apprend que le miasme paludéen se développe de préférence dans les terrains argileux. L'étude de la composition du sol nous a montré qu'une couche argileuse en forme une partie importante. S'il est vrai, comme l'affirme Cleghorn, que le miasme des marais se forme exclusivement dans la terre argileuse, les conditions abondent ici indubitablement.

5° Les conditions principales du procès de fermentation de matières organiques sont un certain degré d'humidité, de concert avec une température élevée.

Ces deux conditions réunies se trouvent, en abondance, dans ces lieux; elles n'ont pas besoin d'être encore discutées, après ce que nous yenons de dire.

4º L'état volcanique du sol a une influence notable sur le développement de la malaria.

Il me paraît que cette hypothèse ne saurait jusqu'à présent être acceptée sans réserve. Elle est certainement la moins prouvée. Il est yrai que des modifications de rapport entre les couches

¹ Nous avons été renseigné depuis : cet état déplorable a été changé par les soits éclairés d'un gouvernement pénétré de l'urgence d'une sévère hygiène publique.

géologiques différentes du sol peuvent y participer, surtout quand des couches d'argiles s'élèvent à la surface. Des creasses et des fentes de rocher peuvent facililier des annas d'eau où des plantes se décomposent et pourrissent. Mais toutes ces circonstances, selon nous, ne doivent être considérées que comme des causes secondaires, consécutives, produites indirectement par les forces physiques.

Il s'agit ici de l'écoulement des gaz volcaniques, cause première (hypothétique) du caractère morbide endémique, écoulement qui, du moins pour Amboine, n'a nullement été démontré

Quant à l'influence directe des perturbations volcaniques, elle n'est pas encore suffisamment éclaireie; et, quoique nous sachions que les marais se forment de préférence sur des terrains volcaniques, et que ces terrains soient le domaine le plus notoire des fièvres paludéennes, nous ne nous croyons nullement en droit de prétendre que les gaz qui émanent de ces terrains soient les causes de ces fièvres 2.

Une hypothèse qui me parait plus soutenable, c'est que, avec les tremblements de terre, les terrains marécageux et les eaux stagnantes, ces foyers de malaria, sont ébranlés aussi bien que les autres couches du sol; de la, probablement, un surcroit de développement et une propagation plus étendue du miasme, circonstances auxquelles la recrudescence des fièvres paludéennes pourrait être attribuée.

5° L'électricité tient une place tellement importante parmi les causes hypothétiques des fièvres intermittentes, qu'ona voulu substituer son rôle à celui du miasme palustre !.

Notre connaissance incomplète de l'influence des fluides impondérables ne nous fournit pas, jusqu'à présent, des preuves plausibles. Si, toutefois, l'hypothèse de Pallus était fondée, si les nuées d'orage au-dessus des marais causent un dévent

⁴ Voy. Eisenmann, Die vegetativen Krankheiten. Erlangen.

⁴ La contrée du mainteaut on trouve les maris. Poulins fut juis tiré-aine, puique les folls d'uctenique. Bass le temps de la spéculeur de Boune, it contrée connue sous la déromination de la Campagne de Rouse fut renoumés à cause de sa salabulité. Après la décadeze de Blome, quaid les maris se sont formés, on voyait, avec eux, naître la malaria. Lorsqu'un des papes fit exécuter des travaux pour l'arsévéhement de ces narsis, on a vu les fièrers perpendre un encelère plus bésin, devenir plus zarse, et esser enfin. Depuis, quand est travaux pour controlle plus destin, devenir plus arres, et esser enfin. Depuis, quand est travaux pour noighgé, les libers out responsables.

169

loppement exagéré d'électricité, et si ces lieux deviennent des batteries galvaniques, d'antant plus fortes que la quantité de matières organiques et de sels est plus grande, cette théorie serait, sous tous les points de vue, applicable à Amboine.

Du reste, les divers modes suivant lesquels se développe la maisin out trouvé les explications se plus diverses. Nous rappelons ici les tiéories des parasites de Muhry et de Mitchel, puis celles de Salisbury et de Van der Corput¹. On a cru trouver la solution de la question dans l'abondance de gaz ammoniaque ⁵ on bien dans un défaut d'ozone. Mais, quelle que soit la cause principale de l'entité morbide dont il est question, généralement on est d'accord que cette cause nait dans les marais.

Sans nous risquer dans le labyrinthe des hypothèses, nous croyons avoir suffisamment exposé les faits pour nous permettre de formuler notre opinion. Si les perturhations volcaniques du sol propres à toutes les iles de l'archipel des Moluques, ou d'autres causes cachées, inconnues, contribuent à faire naître la constitution endémique d'Amboim, ou si elles y exercent une certaine influence, il est certain que les conditions admises par la science se présentent dans cette île tellement évidentes et en telle abondance, qu'en vérité il parait bien étrange qu'elles puissent avoir échappé à l'attention des observateurs.

némographie. — Population. — Les habitants d'Amboine ne forment pas une tribu partieulière, mais ils out pris leur origine du mélange de diverses tribus de l'archipel Indien, notamment des Javanais, Macassaires, Bouginais, Dildotrais, Ternatans, Blaimais, etc., qui, successivement, se sont établis ici, comme plus tard les Portugais et les Chinois. Les Amboinais forment une des nombreuses variétés de la race malaise, qui peupla la partie orientale de l'Asie, après la séparation

de Java, Bornéo, Sumatra et des Célèbes, de la terre ferme⁵. Pourtant l'Amboinais montre quelques particularités qui le distinguent des peuples habitant les autres îles de ce groupe.

Usunguent des peuples habitant les autres nes de ce groupe. Nous esquissons ici le type de la forme la plus pure, telle qu'on la rencontre dans les négories (villages):

¹ Voy. Arch. de méd. nav., t. VIII, p. 162,

Boussingauit. Academie des sciences, 1855.
Yoy. Itaniiton Smith, the Natural History of the human Species, p. 216; the Malay sub-tupical stem.

L'Ambojnais est de taille movenne, plus élancé que le Javanais. Il est bien conformé, mais d'une maigreur marquée. Le crâne est de forme ovale, légèrement aplati aux tempes : le front est large et plat : le nez est courbé et fortement prononcé : les jugulaires sont pen proéminentes ; la bouche offre des lèvres épaisses; les yeux, bruns, sont grands, fendus horizontalement; les arcades alvéolaires sont proéminentes : l'angle facial mesure 67º - 82º. La chevelure est noire, épaisse et luisante, légèrement bouclée; les poils de la barbe sont très-rares: la monstache est mince. La couleur de la peau varie entre un brun jaune (couleur de cannelle claire) et un brun noir; les membres sont longs et maigres. La constitution des Amboinais, originairement forte, est graduellement devenue débile, surtout chez les « citadins. » Parmi les gens des négories et les montagnards, qui vivent éloignés de la capitale et se livrent à l'agriculture, etc., on trouve beaucoup d'heureuses exceptions à ce que nous venons dire.

La population de la ville d'Amboine, dans un îlot plus restreint, offre des transitions de type très-marquées à la race caucasique par les mélanges avec les Portugais et les Hollandais

Le chiffre de la population de l'île d'Amboine est de 52,196,

Chrétiens Mahométans																
Chino's, Arabes	e	t	aut	n·s	é	tra	ng	er	8	or	en	lat	ιx.			6,696
Total												70 00				

Parmi les chrétiens se trouvent environ 700 Européens et leurs descendants métis. La ville d'Amboine compte environ 8,000 habitants, dont 5,000 chrétiens.

L'autre partie de la population est répandue sur les hauteurs environnantes et dans les négories. Depuis une vingtaine d'aumées, le chiffre de la population est resté à peu près stationnaire.

Quand on considère qu'une population, lorsque rien n'entrave son accroissement, peut se doublier dans vingt-cim amées, et augmente dans une période égale, suivant une progression mathématique, on comprend que les obstacles qui ont empéché l'accroissement de la population d'Amboine du-

174

rant les vingt dernières années ont dû être multiples et de nature sérieuse. La mortalité extraordinaire parmi les nouveaunés explique, en grande partie, ces résultats défavorables, mis sur le compte du climat insalubre; mais il existe, en outre, des causes plus profondes, invétérées, et qu'une observation scrupuleuse retrouve dans le caractère, la manière de vivre, les us et contumes des Amboinais.

Les qualités morales et intellectuelles, comme l'industrie, ne sont que bien médiocrement développées chez ce peuple. Le mélange avec les peuples divers que nous avons nonmés, et qui y ont importé leurs mœurs et leurs caractères tout à fait divergents, puis la dépendance vexatoire sous laquelle les Amboinais gémissaient dans les temps de la domination des sultans de Ternate et, plus tard, sous le jong des Portugais, obivent être regardés comme les causes de', cette morche rétrograde. Enfin, le système du monopole de la ci-devant Compagnie des Indes ortentales n'était pas fait pour venir en aile aux intérêts matériels de ces tribus.

La population d'Amboine est séparée en deux classes principales, selon les lieux de leur demeure. Ce sont les classes des

citadins et celle des gens des négories (les villageois).

Les citadins habitent la ville d'Amboine et les quartiers extérieurs. Les gens des négories occupent les kampongs situés le long de la côte ou dans les montagnes. Leurs labitations sont assez bonnes, et les chemins sont assez bien entre-teuus. Chaque kampong possède une église et une école, A l'entour du village, les terrains servent à la culture du giro-fier, du sagoutier, etc.

Chaque négorie est gouverné par un chef indigène ou métis, qui, selon l'importance ou l'étendue du village, porte le titre de radjah (roi), natti (noble) ou orang-kaja (homme riche).

Ces chefs sont clus parmi les habitants les plus méritants et

les plus opulents de l'endroit.

Les citopens d'Amboine jouissent d'une liberté individuelle complète. Le gouvernement ne demande d'eux que le service de la garde civique, dont les devoirs consistent à monter la garde et à apprendre l'exercice des armes. Ils sont fortement fluis de ce genre de service militaire !

⁴ En plusieurs circonstances la garde d'Amboine a rendu des services éclatants; elle fait le m'tier de soldat avec un enthousia-me et une fidélité dignes d'éloges.

Cultes. — Sous le point de vue de la religion, los Amboimis son desparés en chrétiens et mahométans. La unijeure partie de la population a embrassé le culte chrétien, et appartient à la secte réformée. Ce sont des pasteurs de cette secte qui, dans echef-lieu, onseignent la religion. Dans los négories, ce sont les mattres d'école indigènes qui sont chargés de cet enseignement.

Le culte mahométan possède à Amboine deux églises (mosquées), qui, dans l'idiome du pays, portent le nom de missigit.

Les Chinois ont un temple consaeré à leur eulte particulier.

Les mahométans d'Amboine se distingueut par leur amour
du travail. Les Chinois sont, comme partout où ils se sont éta-

blis, fidèles à leurs mœnrs particulières, à leurs usages et à leurs coutumes.

Nouvriture — L'Ambainais se nourrit à pou près evaluaire.

Nourriture. — L'Amboinais se nourrit à peu près exclusivement de sagon et de poisson.

Le sagon est apprété de deux manières différentes. Ils eu font une espèce de bouillie fade, nommée papeda, en mélant la farinc de sagon avec de l'eau; ou bien ils en forment des gâteaux, en grillant la pâte de sagon dans des eendres ardentes entre deux briques.

Ils se procurent cette nourriture fade et insuffisante d'une manière assez facile. Par un travail de deux jours dans un arbre sagoutier, l'Amboinais gagne une quantité de sagou suffisante pour se nourrir lui et sa famille entière pendant un mois. Eo outre, le sagoutier pourvoit en grande partic à ses besois Cet arbre lui livre les matériaux dont il bâtit son habitation, et qui lui servent à la construction de ses meubles et à la confection de ses articles de ménage.

Les issues furfuracées du sagou sont données en nourriture aux occhons. Sur les lieux où ces issues sont abandonnées à la pourriture, les champignous comestibles croissent en abordance. L'eau des petites rivières des montagnes est d'un goût excelleut, mais contient beaucoun de chaux.

On fait une grande consommation d'une boisson indigéor nommée sagueer. C'est le sue du palmier aren (qui croit abondamment à Amboine), arrivé à la fermentation et mélé à une infusion de dulcumara. Cette boisson enivrante ne coûté presque rien à Amboine, et l'abus qu'io en fait est déplerable. Quelques personnes en prennent des quantités vraiment incroyables. L'Amboinais aime également l'arak et les autres liqueurs fortes: il en abuse quand il neut se les procurer.

Ajoutons ici les excès sexuels, qui contribuent à miner ces constitutions debilitées par des conditions défavorables de tout geure, et il n'y aura plus lien de se demander pourquoi les Amboinais offrent si souvent une apparence faible et maladive. Les fièrres endemiques ne manquent pas de faire des rasges terribles parmi ces constitutions détériorées; telle est la cause principale du chiffre déplorable de la mortalité dans cette les à l'aspect s' rainat et si trompeur.

Idiones. — L'idione universel est la langue malsise, usitée dans toutes les classes de la société. Tentefois, les Amboinais des classes inférieures ont un patois propre, mélange de tous les idionnes en usage dans l'archipel, et au delores; on y extronve beaucomp de mots portugais. Pour les Européens et les Amboinais de la classe élevée, le service religieux (le sermon) est dit en hollandais; pour les elasses inférieures, dans l'idione malais (des côtes). Les maitres d'école indigènes assistent les pasteurs dans l'exercice de leurs fonctions.

Mubillement. — Eu général, l'habillement de l'Amboinais est autore, les classes inférieures se contentent du strict nécessaire. Les homnes portent un pantalon court, en coton, qui de la taille va jusqu'à mi-jambe. Une pièce de toile, carrée, dont ils es servent en guise de manteau, complète cette toilette d'une simplicité presque primitive. Les femmes portent le sarong (jupon mitigène) et la kabiai (tunicue longue).

Les chrétiens se distinguent d'une manière marquante de leurs concitoyeus mahométans. Il son thabilité tout en noir, et même le chapean noir (en feutre ou en soie) n'y manque pas, s'ils sont en état de se le procurer. Ce costumé étrange, singuller, mal choisi et impropre, dans un climat intertropical, y a été jadis importé par un pasteur, dans l'intention établir une distinction évidente entre les Amboinais chrétiens et les malometans. Il est presque inutile de constater combien le choix de ce costume est tout à fait absurde, et de parler de l'impression désagréable que cause la vue d'une race tropicale habiliée en noir de la tête aux pieds, sous une temperature de 50°. Les mahométans s'habitlent de la même façon, en général, que les indigènes de l'archipel. Ils portent le pantalon et la veste en coton. Les Chinois portent le costume national, modèle d'habitlement hygiénique dans ces climats.

Industrie, commerce et navigation. — Des entreprises publiques d'industrie manquent à Amboine. Une seule fabrique qui, en gros, apprétait le sagou pour la consommation et pour l'exportation, a suspendu le travail et a été abandonnée.

Onelques Amboinais s'occupent à faire des paniers et d'autres menus ouvrages de girofles.

Pour la pêche on s'y sert de uasses (mal. seero), placées aux hords de la plage, et qui, chaque jour, sont tirées et vidées; d'autres pêchent à la seine et au jet, ou bien à la perche.

Les femmes préparent de l'huile et des gâteaux de sagon-Elles portent ces denrées au marché, avec des fruits et des légumes.

regimes.—urs, parmi lesquels on trouve les gens aisés el les descendants d'Européens (métis), gagnent senlement leur vie à préparer des luiles aromatiques, commes sous le nom d'huiles d'Amboine. Ce sont l'huile de noix de muscade, luile de Sereh (de l'audropogon Schenanthus), huile de Korlit Lawan (Culilawan), huile de girofles et huile de macis. C'est à Amboine qu'on prépare aussi l'huile de Cajeputi, quoique ectle huile aromatique soit principalement importée de l'île voisine de Boeroe, où annuellement on en prépare 10,000 bouteilles, qui, sur les lieux mêmes, se vendent 5 francs la bouteille-

Les fleurs amboinaises, faites avec des plumes d'oisèaux, des couleurs les plus éclatantes ou blanches, sont souvent trèsartistement travaillées, et imitent la nature d'une manière vraiment surprenante. Ces fleurs sont très-recherchées dans tout l'archine!

Quoique, en général, les habitants des îles de l'archipel her excellent dans la construction de praauwe et autres barques, l'Amboinais fait une exception sur la règle, et le cède, sons ce point de vue, à ses voisins. Ils n'ont aucune notion de là construction des navires de mer d'une certaine dimension. Cette circonstance est une des causes principales de leur exclusion du commerce, que les Macassaires et les Boeginais font avec tant de zède et de succès.

Le commerce en détail est fait exclusivement par les Chinois

et les Arabes. On ne trouve que pen d'artisans et d'ouvriers à Amboine.

Allionne.

Illionne reste encore à dire quelques mots sur la vie sociale particulière de ce peuple, et sur l'influence qu'elle exerce sur la santé, la longévité, etc.

Mariages, naissances, mortalité. — Selon le rite chrétien, l'Amboinais prend une seule femme en mariage.

La population mahométane suit les institutions de son culte, quoiqu'il n'y ait que peu de sectateurs de l'Islam qui soient en état de pratiquer la polygamie, à cause de la gêne de leur position sociale.

Comme partout ailleurs, les Chinois sont fidèles à leurs coutumes.

Les chiffres des mariages, des missances et de la mortalité sont très-défavorables par rapport à l'accroissement de la population. La mortalité dans la première année après la maissance est très-grande; il nous a été impossible d'en comaître le rapport avec les missances et avec les nouveau-nés.

Éducation morale et physique. — A Amboine, il y a une école primaire gouvernementale, dirigée par un précepteur européen. Les enfants des employés, etc., y reçoivent une bonne instruction primaire.

De plus, chaque kampong possède son école, où l'enseignement est confié à un précepteurs indigène. Ces précepteurs ont été, pour la plupart, formés par un missionnaire européen, Allemand de naissance, qui, pour une certaine pension alimentaire, élève et instruit quelques jeunes Ambioinais destinés à l'instruction publique.

La duvée moyenne de la vie parmi les populations de ces parages ne saurait être indiquée avec exactitude. Des données officielles, qui pourraient servir de base à un calcul exact, manquent complétement. Seulement, on peut affirmer qu'une vicillesse avancée est très-rare à Amboine, et que le fait d'attendre l'âge de soivante ans doit être considéré comme remarquable.

Paulologie. — Les fièrres intermittentes occupent la première place parmi les maladies endémiques d'Amboine. Saus partager l'opinion que d'autres maladies servient exclues par les fierres paludéennes, partout où celles-ci sont endémiques, il y a lieu pourtant fixer l'attention sur ce fait, que d'autresmaladies, propres aux pays intertropieaux, ne se montrent que rarement ici.

Les formes des fièvres paludéennes sont généralement bénignes; on observe des accès pernicieux, mais heureusement ils sont rares.

Quant au type, ce sont les fièvres quotidiennes qui, comme partont, sont les plus fréquentes.

Quoique l'Amboinais ait un préjugé marqué contre la médecine européenne, le sulfate de quinine jouit d'une haute considération chez lui. Il le prend volontiers, attendu que la médécine indigène est parfaitement impuissante contre les fièvres de malaria.

C'est iei le lieu de remarquer que l'Amboinais aime beaucoup ses médicaments indigènes, dont il tâche de garder le secret antant que possible, et dont quelques-uns seulement nous sont commus.

Ce sont: les excréments du boa constrictor, substance d'un gris blanchâtre, sans odeur ni goût, qui, mélée avec de l'eau et puis séchée et pulérisée, est administrée contre les fièvres ardentes; la pedra de porco, importée de l'île de Flores (Larentika), concrétion qu'on trouve dans l'estomac de quelques espèces de sangliers. On la prend contre les fièvres, la pierre, les coliques, la diarrhée, les gastralgies, les palpitations et l'épilepsie; la lapidi api (pyrite), contre les maux de tête; la pierre de liyre (encandra humana); ophitis pelonica, contre la morsure de serpents venimeux; le sel d'Amboine, contre la morsure de serpents venimeux; le sel d'Amboine, contre la conneluche; lanis cordidiàs, contre la etite vérole, etc.

Dans les dernières années le béribéri s'est rarement montré à Amboine. Valeutin dit que jadis cette maladie y était trèscommune. Les cas rares qu'on observe maintenant se montrent exclusivement chez des individus d'origine européenne!

Parui les geus des montagnes, on observe fréquemment une forme d'asthme, dependante d'une bronchite chronique (asthma humidum), suivie d'une bronchiectasie (cirrhosis pulmonum). Ce sont des changements brusques de la température, auxquels ces montanards sont continuellement exposés, qui leur cau-

¹ Nous avons été personnellement en état d'observer à Amboine que ce sont surtont les descendants d'Européens qui souvent vivent dans une position sociale voisine de la misére: mal logés, mal nourris, mal vêtus, ils sont prédisposés à toutes les maladies dont l'annauvrissement du sanc est la cause première. (V. L.)

sent cette maladie. Car les gens des montagnes descendent dans les plaines avant le lever du soleit, quand les lauteurs sout encere euveloppées de brouillards froids et humides, et après avoir été exposés dans la journée à une température de 28° à 50° cent., ils reprennent dans l'après-midi, quelquefois dans la mit, chargés souvent d'un lourd fardeau qu'ils out l'habitude de porter sur la tête, le chemin pénible des montagnes, le long des ravins et des présépires.

Puis, ce sont des affections gastriques on catarrhales qui s'offrent beauconp à l'observation. Elles alternent avec le caractère endémique influencé par la mousson bonne ou mauvaiso.

Lo chaléra est extrêmement rare à Ambaine.

La dysenterie ne s'y montre qu'exceptionnellement, et toujours à l'état sporadique.

La lèpre est également rare dans cette île. A une petite distauce, environ un quart d'heure, de la ville se trouve un petit chiblissement, où quelques lépreux, six à ce que nous croyons, vivent isolés. Les formes tuberenleuses et anesthétiques se voient chez ces malades. Jadis, aucun traitement n'était institie contre la lèpre. Dans les temps plus récents, on a, comme ailleurs dans les Indes, administré le sablier (Hura crepitans) contre cetteterrible maladie; mais, si nous sommes bien instruits, les résultats, comme ailleurs, ont été loin d'être satisfaisants.

La petite vérole a souvent fait des ravages terribles à Amboine.

Cest en 1855, au mois de mai, qu'une épidemie violente a encore décimé la population. Quoique la vaccine etil été préconisée autant que possible, et que, sous les auspiers des premiers médecins militaires des garnisons, cette opération prephylateique fut exécutée par des vaccinateurs indigenes, il parait que, nonobstant les efforts sontenns, la vaccine n'y avait nullement eu le succès espéré, et qu'elle n'avait pas été propagée comme elle aurait pu l'eire. Dès le début de cette épidemie, une convocation extraordinaire pour les enfants non vaccinés ent lieu. Cette mesure cut un succès inespéré. Pendant des semaines entières, des centaines d'enfants furent alors soumis, nour la première fois, à la vaccine.

En attendant, l'épidémie sévissait d'une manière terrible, et quoique plusieurs malades fussent dans un hòpital disposé en raison de la calamité régnante, la majeure partie dut rester dans des cabanes misérables, qui, on le compreud sans peine, devinrent autant de foyers d'infection répandant les germes de la maladic à l'alentour.

Il est très-remarquable que, dans cette épidémic, de préférence les Amboinais (chrétiens et mahométans) furent attaqués. Très-pen de Chimois y contractèrent ectte grave maladie, et ou n'a noté qu'un seul cas isolé chez un Européen.

Maladies mentales. Le chiffre de ces maladies, relativement à la position sociale, est assez favorable. Les cas d'aliénation modale sont extrémement rarcs à Amboine. A l'époque où cette topographie a été rédigée, nous ne trouvons notés que deux cas de ce genre.

Quant à d'autres affections, les particularités qui s'y rapportent ne nous paraissent pas assez importantes pour les relever ci. Nous notons seulement que la suphilis ne fait que de rares victimes à Amboine. Le christianisme parmi les indigènes, culte qui, chaque jour, y gagne du terrain, n'a pas manqué de mettre un freiu à la trop grande licence de meurs qu'on trouve souvent chez les peuples de l'archipel des Indes, et a contribué, sans aucun doute, à entretenir ou relever les instincts de pudeur et la moralité qui languissent on disparaissent assez souvent sous le soleil britant des tropiques.

D' VAN LEENT.

(A continuer.)

ENE MISSION MÉDICALE A CUMANA

EXTRAIT DU PAPPORT OFFICIEL ADRESSÉ A M. LE L'IRECTEUR DE L'INTÉRIEUR
DE LA GUADELOUPE.

PAR LE D' P.-J.-N. BRASSAC

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

Le bruit s'étant répandu aux Antilles que le docteur Beanperthuy, ancien voyageur naturaliste du Muséum de Paris, fix depuis plusieurs années à Cumana (Yenezuela), appliquait, avec succès, une nouvelle méthode de traitement contre la lèpre, M. le gouverneur de l'île de la Triniada envoya a mois de juillet 1868, à Cumana le docteur Bakewell pour suivre ces cessis de traitement et constater les résultats obtenus usqu'alors. Le docteur Bakewell séjourna deux mois à Cmmana; son rapport, sons exalter outre mesure la méthode, hii était favorable pnisqu'il constatait cinq cas de guérison apparents déjà obtenus à cette époque; il y avait de plus dix malades en traitement présentant tous une modification heureuse dans leur état

La notoriété donnée aux premiers résultats de cette nouvelle méthode de traitement d'une maladie regardée insqu'iei comme incurable engagea M. le gouverneur de la Guadeloupe à envoyer, de son côté, prendre connaissance des faits de manière à éclairer l'administration française et à lui permettre, s'il y avait lien, de faire bénéficier celles de nos colonies où cette terrible maladie se manifeste encore, des avantages de ce traitement. Au mois de février dernier, M. Brassac, médecin de ^{1re} classe, arrivait à la Basse-Terre, venant d'accomplir, comme médecin attaché au service de l'immigration, un voyage de Pondichery aux Antilles. Ce confrère, à diverses époques, avait eu occasion de s'occuper, d'une manière tonte spéciale, de la lèpre et des léproseries, il n'était, dans le moment, attaché à aucun service : il fut donc désigné par M. le gouverneur de la Guadeloupe pour remplir, à Cumana, une mission semblable à celle dont le docteur Bakewell avait été chargé par M. le gouverneur de la Trinidad.

Dès son retour à la Basse-Terre, le 27 juin, M. Brassac s'em-Pressa de rendre compte de sa mission dans un rapport adressé à M. le directeur de l'intérieur, rapport qui a été imprimé aux frais de l'administration coloniale et tiré à un assez grand nombre d'esemblaires.

Dans ce travail, avant de présenter les faits qu'il a observés, notre confrère passe rapidement en revue les malades qui figurent dans le rapport du docteur Bakewell et complète leurs observations en faisant connaître leur état actuel, c'està-dire un an environ après la mission confiée à son confrère de la Trinidal.

Parmi ces cas, qui sont au nombre de 15, plusicurs sont remargnables, le premier surtout, en ce sens qu'il offre un fait de guérison non démentie depuis quinze mois. Aussi ne résisterons-nons pas au plaisir de le faire connaître in extenso aux lecteurs des Archives. LÈPRE TUBERCULEUSE BATANT DE 48 MOIS. — TRAITEMENT ÉNERGIQUE PENDANT 5 MOIS. — GUÉRISON NON DÉMENTIE DEPUIS 45 MOIS.

Carlos Herrora, colonel de l'armée fédérale à Cumana, était atteint de lèpre tuberculeuse dix-huit mois avant d'être somnis au traitement du docteur Reannerthuy : tubercules très-saillants sur la face, les oreilles : taches sur le tronc et sur les membres. L'état de cet officier était si repoussant, qu'il fut obligé de quitter la ville pour se réfugier dans une maison de campagne isolée, où il ne voulait même pas recevoir ses parents, tant il craignait d'être pour eux dangereux, ou tout au moins un objet de dégoût. Le traitement commenca en janvier 1868, et dura trois mois, au bout desquels la guérison était complète. Le docteur Bakewell, en juillet 1868, trouva le colonel Berrera commandant la place de Cumana, et sans vestiges de tubercules, taches ou cicatrices sur le corps. Le traitement fut tellement énergique que, malgré son courage, le malade jetait des eris et passait des journées entières en désespéré. Le docteur Beauperthuy estime qu'avec tout autre malade dans le même état, mais d'un caractère moins bien trempé que le colonel, il aurait fallu six mois, et peut-être plus, pour arriver au même résultat. Dès le début du traitement, m'a dit le colonel llerrera, j'ai espéré, parce que les premières applications ont modifié assez rapidement les parties malades. Il y a quinze mois que cet officier a cessé tout traitement, et, loin de suivre une sage livgiène, il avoue s'être livré à des excès, à des écarts de régime graves. Pendant la dernière révolution, il a tenu la cannagne près de six mois, couchant à la belle étoile, faisant des marches forcées, mangeant des salaisons, buyant de grandes quantités de tafia pour se soutenir et s'exciter... Malgré toutes ces conditions fàcheuses, nous ne constatons pas la moindre trace de récidive... La peau de la face est bronzée, comme tachetée, mais fine, somple, et douée de tonte sa sensibilité; absence complète de tubercules, de taches lépreuses. La vioueur est extraordinaire, les longues marches sont faeiles; toutes les fonctions s'accomplissent avec énergie et régularité. Le colonel a abandonné le service et la politique pour les travaux de son habitation, « l'estime, a-t-il dit plusieurs fois, que j'étais voué à une mort certaine, et je regarde ma eure comme une véritable résurrection. »

«Bien que le docteur Bakewell et moi, ajoute le docteur Brassae, n'ayons pu visiter le colonel Herrera avant le traitement, nous ne pensons pas qu'il y ait lieu d'objecter que le dagnostic était pent-être mal établi. L'affirmation loyale et compétente du docteur Beauperthuy est une garantie suffisante, à laquelle s'ajoute du reste l'opinion unanium d'une population habituée à voir des l'écreux et difficile à tromper en parcille matière. »

M. Brassac considère un second cas comme devant être suivi de guérison prochaine; mais plusieurs autres malades qui avaient obtenu une amélioration très-notable ont vu survenir une récidive à la suite de l'interruption prématurée du traitement.

Dans un premier rapport, le docteur Bakewell estimait, el

conclusit, que la méthode du docteur Beauperthuy a une efficacité incontestable surtout dans les cas récents, dégogés de toutes complications internes et mis dans de bonnes conditions hygiéniques par le traitement. Notre confrère fait des réserves pour ce qui concerne la question des récilières.

Pendaut le séjour du docteur Brassac à Cumana, il v a en toujours en traitement 20 à 25 malades. Il a assisté au début du traitement de 11 de ces malades, et il donne, dans son rapport, un tableau complet de leur état à leur arrivée à Cumana, en uotant les modifications opérées par la médication jusqu'à son départ. Pour les autres malades il a été obligé de recourir soit aux renseignements fournis par le docteur Beauperthuy ou d'autres médecins qui les avaient visités au début. Deux des malades de cette dernière catégorie ont été, au moment de son départ de Cumana, renvoyés guéris. Le premier de ces deux sujets était atteint de lèpre tuberculense datant de deux ans : il était guéri au bout de huit mois de traitement. Chez le second, la lèpre tuberculeuse s'était manifestée plus récemment ; la guérison n'a été obtenue qu'après sept mois. Tous les autres malades atteints plus ou moins grièvement avaient obtenu une amélioration notable.

En résumé, sur 25 sujets traités, placés dans d'excellentes conditions hygiéniques, on comptait 2 guérisons, et chez tous les autres, encore en traitement, il y avait des modifications assez favorables.

Les esais du docteur Beauperthuy, faits d'abord en tàtonnate, sont maintenant établis sur une bose, modifiabi. peurcitre, mais qui répond, aux yenx de l'expérimentateur, à tontes les indications. Ces essais sont poursuivis avec ténacité et sous la plus active surveillance; dans ces conditions, si la méthode a une grande valeur, tous les malades, ceux du moins qui sont exempts de complications graves et dont l'affection n'est pas invétérée, dôvent guérir dans le courant de l'aunée. Sept malades provenant de la Guadeloupe et de la Martinique sont actuellement en traitement à Cumana.

La médication est externe et interne; l'interne, tout en étant un adjuvant puissant, n'occuperait que le second rang pour le degre d'action. La médication reposait d'abord sur l'application d'un seul topique, mais aujourd'hui le docteur Beauperthuy emploie deux topiques à action énergique et dont l'applicationn'est pas faite indifféremment. Certaines indications, certaines régions du corps, réclament l'emploi de l'un plutôt que de l'autre.

Indépendamment de ces topiques eaustiques, notre confrère de Cumara fait usage de plusieurs liniments auxquels il recomnait une action modificatrice de la peau infiltrée, qu'ils préparent efficacement à l'application des topiques caustiques. Le régime, les bains généraux, les bains partiels aqueux et huieux complétent le traitement externe.

Un des caustiques, celui dont l'action, quoique profonde, est lente, produit une véritable supparation, puis des croutes épaisses qui ront le siège d'une démangeaison très-vive, quelquefois intolérable. Les malades la comparent à un fourmillement de vers rougeant les parties molles; elle donne des insonaires et n'est que palliée par les onetions d'lunile aromatices férocare est présidénte.

que fréquemment répétées. Le deuxième caustique, dont l'action est rapide mais moins profonde, produit rarement des amas de croûtes. Il détermine le plus souvent la formation de phlyctènes plus ou moins considérables, pleines d'une sérosité lonche, albumineuse, filante comme le blanc d'œuf et s'écoulant en abondance pendant deux à trois jours, suivant le degré d'altération de la peau. Le derme mis à nu sèche bientòt, et, en moins d'une semaine, il y a un épiderme fin de rouvelle formation. Le but thérapentique n'est pas atteint tant que la coloration de la peau après les cautérisations est brunâtre, rouge ou livide. La peau est revenue à son état normal quand elle est souple et d'une coloration rose pâle; quand les poils détruits par la maladie ou nou encore apparus, poussent fins, nombreux, et que le topique appliqué de nonveau ne produit pas de vésication considérable, mais bien une simple chute de l'épiderme sans formation de eroûtes.

La médication interne, pour M. Beauperthuy, a mne action allérante, dépurative, action importante sans docte, mais cédant le pas à la médication exterre qui a pour but d'appeler à l'extérieur, par ces poussées répétées, les humeurs morbides de la peau et même de l'intérieur de l'organisme, de modifiér a nutrition du derme en activant son aksoption. On peut admettre aussi que cette révulsion puissante, qui détruit les épanchements périphériques, doit, jusqu'à un certain point, désagrèger, diminuer les épanchements organiques internes.

Cette dernière action, en laquelle, a contiance le docteur Beanperthuy, et qui lui fait espérer de bons résultats, alors même que certains organes pen accessibles an traitement topique sont atteints assez gravement, peut être admise dans certaines limites, car le docteur Brassac a vu de nombreuses applications externes suivise de suintem ut abondant modifer, par exemple, en quelques jours, la gêne de la respiration et agir, comme le font les vésicaloires, les cautieres, dans les affections chroniques du larvax, de la trachée et du pomou-

Le doeleur Beauperthuy n'a pas trouvé un spécifique contre la lèpre, spécifique comme l'est le mereure pour la syphilis, le quinquim pour les fièrres, etc..., uon ; mais notre confrère, convainen que la lèpre est curable, a dirigé contre elle une série de moyens thérapeutiques remplissant des indications parfaitement rationuelles.

Le docteur Brassac suivait, depuis deux mois, tons les matins les malades du docteur Beauperthuy, notant jour par jour les zesultats des applications diverses qu'ils subissaient, bieu résolu à attendre, avant de quitter Cumana, la guérison de quelques-uns des malades observés par lui dès le délant de leur traitement, lorsqu'arriva, pour la seconde fois, à Cumana, le docteur Bakewell.

La première mission donnée au docteur Bakewell avait été demi-officielle, mais son rapport ayant ému le collège des mé-decins de Londres, le ministre des colonies invita le gouverneur de la Trinidad à envoyer une seconde fois le docteur Bakewell à Cumana, d'abord pour constater l'état des malades observés par ce médecin l'année précédente ; pour examiner ensuite les nouveaux malades et faire connaître les résultats obtenus par le docteur Beanperthuy depuis un an. Les instructions données an docteur Bakewell disaient que le gouvernement anglais n'était nullement disposé à acheter un remède secret, mais que si le docteur Beauperthuy voulait confier le secret de la médication an docteur Bakewell et an docteur Brassac, si ce médecin se trouvait encore à Cumana, des essais seraient faits, pendant six mois au moins, sans divulgation de la méthode. Après ee temps, résultats et médication scraient publiés, et si celte médication tenait tout ce qu'elle promettait, le docteur Beauperthuy pouvait être assuré que le gouvernement anglais et probablement le gouvernement français le récompenseraient pour sa

découverte. Voilà à peu près le sens de ces instructions, qui furent communiquées au docteur Brassac par le docteur Bakewell; M. Brassac donna commaissance alors des siennes, qui faissaient une certaine latitude d'action pour arriver au même résultat. L'entente fut facile et prompte. Ces messieurs décidérent une démarche à faire en commun auprès du docteur Beauperthny, qui accepta, sans auneun béstation, toutes les propositions qui ini furent présentées, et cela sans aucune offre pécuniaire et sans engager en rien les gouvernements respectific de docteur Brassac rédigea, le jour même, le texte de la convention, et comme les instructions données au docteur Bakewell demandaient que la méthode fût livrée à deux médiceins anglais, notre confrère demanda la même faveur pour le gouvernement français.

Voici le texte de cette convention, qui fut signée en triplicata par les trois contractants, et dont l'original a été adressé à l'Administration supérienre de la Guadelonpe.

CONVENTION FAITE ENTRE LE BOCTEUR BEAUPERTHUY, D'UNE PART, ET

Article premier.

Le docteur Beauperthny a communiqué tous les détails de sa mélication et le secret de ses remèdes contre la lèpre au decur Bakewell, envoyé par Son Exc. le Gouverneur de la Trinidad, et au docteur Brassac, envoyé par Son Exc. le Gouverneur de la Guadeloupe, aux conditions suivantes.

Art. 2.

Les docteurs Bakewell et Brassac s'engagent à tenir secrétecette médication pendant six mois au moins et à ne l'expérimenter que sur des malades pauvres que leurs gouvernements respectifs on la bienfaisance privée feront mettre en traitement.

Art. 5.

Le docteur Bakewell pourra faire connaître toute la médication au chirurgien général de la Guyane anglaise; le docteur Brassas pourra, de son côté, faire la même communication à un médocin français, si le gouvernement français désire faire opérer des essais sur divers points de ses colonies. Ces médecius recevront le secret de la méthode anx mêmes conditions que les docteurs Brassac et Bakewetl.

Art. 4.

Les médeeins expérimentateurs pourront fournir des renseigoments à leurs gouvernements respectifs sur les résultats obteuns anx diverses périodes des expériences, mais ne plourront formuler publiquement des conclusions et faire connaître la méthode que six mois au moins après le commencement des essais entrepris par eux.

Art. 5.

Une fois les résultats couraus, les gouvernements anglais et français jugeront s'ils doivent accorder une récompense au docteur Beauperthuy pour sa découverte. Au reste, en cas de succès, que les récompenses accordées par les deux gouvernements soient données en une fois ou en deux fois, d'abord pour des résultats temporaires, puis pour des résultats définitifs, le docteur Beauperthuy déclare aux docteurs Bakewell et Brassac qu'il ne met et ne mettra aucune condition pour les communications qu'il leur a faites et pour la publication ultérieure de la méthode; acceptant d'avance toute décision prise à ce sujet par les gouvernements de France et d'Angleterre.

- M. le docteur Brassac examine alors cette question : dans quelles conditions doivent se faire les essais de traitement par la méthode Beauperthuy?
- « Pans ce sujet, dit-il, nous devons nous inspirer des règles de l'hygiène en général et des idées pratiques que nous tenons de notre confrère.
- « Les l'épreux devront être soignés dans un local situé en dehors de toute influence palustre, bien aéré, pourvn d'eau en grande quantité, tant pour l'usage alimentaire que pour les bains et le lavage des linges. J'insiste sur ces trois conditions d'installation, qui sont capitales aux yeux de Beaupertluy, La léproscrie de la Désirade ne présente que le premier avantage; je sais bien qu'au lieu des cabanons on pourrait construire des pavillons très-aérés, surtout avec les vents régnants qui balavent la pointe N.-E. de l'île; mais l'approvisionmement

d'eau laisserait tonjours à désirer. D'autres motifs condammeraient encore, à mes yeux, ce choix de la Désirade comme lieu des sessis : d'abord, l'eloignement de la Grande-Terre rend difficile l'approvisionnement spécial pour les malades en traitement; ensuite, le docteur Beanperlluy n'admet pas que les malades en traitement sivent en commun avec d'autres qui ne sont pas traités. C'est ce qui aurait lieu évidemment à la Désirade, car il serait impossible à un médecin d'y traiter tous les malades qui y sont internés, autant par manque de temps que par des contre-indications provenant de l'ancienneté de la maladie. Pour M. Beauperluny, il y a un danger dans cette promiseuité, et bien que nous ne l'admettions pas nous-même, nous devons respecter les idées de notre confrère et nous conformer, pour l'expérimentation, aux instructions qu'il nous a données.

« Il est bon que les léprenx en traitement ne soient pas dans des salles communes ; ils peuvent bien être logés deux par deux trois par trois, mais jamais en plus grand nombre, dans une chambre : et encore faut-il, dans ces groupements, se préoceuper de la position sociale des malades, de leur éducation et surtout du degré de leur maladie. Le lépreux qui, à un moment donné, désire la société, cherche souvent l'isolement et ne peut supporter la vue d'autres malades comme lui. La présence des autres malades est du reste souvent très-incommode. Je m'explique : le traitement du docteur Beauperthuy produisant des suppurations, des exsudations considérables, les surfaces qui les fournissent, alors même qu'on entretient la plus grande propreté, les pièces de pansement, répandent une odeur désagréable qui fatigue le malade qui en est porteur, à plus forte raison ses voisins, s'il en a, voisins qui peuvent ne pas être momentanément dans la même position que lui. Il ne faut pas invoquer les idées de tolérance mutuelle; le malheureux aigri par les souffrances ne les pratique pas toujours ; de là des plaintes, des scènes fâcheuses ; j'ai vu des malades ne pas manger à l'heure des repas ou se traîner en dehors de leur salle pour manger loin des odeurs qui les incommodaient. Je crois done qu'il est préférable d'adopter les compartiments nombreux avec cloisonnements incomplets permettant l'aération de tout le bâtiment. Chaque eabinet devra malgré cela avoir une fenètre.

- « Faut-il préférer un bâtiment avec simple rez-de-chaussée ou avec un premier étage.
- a Les déplacements, les promenades dans les cours sont plus faciles pour des malades habitant un rez-de-chanssée, mais un premier étage pas trop élevé nous paraît préférable dans un pays humide. Le rez-de-chaussée, dans ce cas, ne recevrait qu'evceptionnellement des malades et servirait de magasin, chambre de bains, logement des infirmiers, tisannerie. Quel que soit le mode adopté, je regarde comme indispensable le système de galeries faisant tout le tour du bâtiment. Ces galeries dui-blent presque les appartements, qu'elles préservent des pluies, des chaleurs excessives; les malades y trouvent, au besoin, un lieu de promenade, un endroit peur manger, et évitent ainsi Pinconvénient dont j'ai parié plus haut.
- « L'hospice doit être placé dans un endroit sain ; il doit en outre être isolé. Il faut, d'un côté, garaniir ces madhenreux de la curiosité du public, comme aussi respectre les préjugés d'une population et ne pas mettre sous ses yeux les malades en traitement.
- « Il conviendrait, je crois, d'avoir cet hospice dans le voisinage de la Basse-Terre, tant pour la facilité de l'approvisionnement que pour la commodité du service. Il faut que le terrain permette d'ajouter au hâtiment une ou deux cours assez spacieuses avec quelques arbres non fruitiers.
- « Dans le local principal ou dans une de ses dépendances, il sera nécessaire de réserver un ou deux cabinets pour le médeciu, cabinets servant de laboratoire pour la préparation des médicaments et contenant en même temps les registres.
- « Comme couchage, le docteur Beauperthuy préfère le hamae on mieux le calre pliant. Le hamae en filet, tenda hien haut, est excellent, alors surtout que le malade ne présente pas de grandes surfaces en suppuration, mais je crois que le cadre plant est en général préférable. Ce cadre doit étre élevé d'un mêtre au moins au-dessus du sol. Le docteur Beauperthuy proscrit le matelas, inconun du reste au Venezuela, et je pense qu'il a raison, à moins d'employer constamment une toite cirée, car le matelas s'imprèges vite des matières purulentes, des congras, huileux, etc.; alors les soins de propreté sont difficiles à maintein. Le cadre pliant, au contraire, peut ciré cexposée tous les jours au soleil et savonné à la brosse une à deux fois tous les jours au soleil et savonné à la brosse une à deux fois

par semaine. Ce mode de conchage, peu commode dans un pays froid, me paraît très-hygiénique pour les lépreux dans la zone intertropicale. Ces cadres seront néanmoins munis d'oreillers remplis avec des balles d'avoine ou du crin végétal.

- «Le docteur Beauperthuy regarde l'atteinte des insectes, des puces, des moustiques, comme très-fâcheuse à tous les points de vue. Le cadre élevé met en général à l'abri des puces et punaises dont on peut avoir raison, du reste, avec les poudres insecticides. Quant aux moustiques, si incommodes, si nombreux en certains endroits et en certaines saisons, une monstiquaire en garantira chaque malade.
- "a Indépendamment du l'inge à pansement, qui pourra être fourni par les hôpitaux et les casernes (linge usé et souple), les maludes devront être bien munis de chemises, robes de chambre et mauresques, soit en linge usé, soit en indienne. An lieu de chaïses en paille, il vaut mieux faire confectionner des plaints semblables à ceux en usage à bord et dont la propreté est si faciliement entrétenne.
 - a Chaque malade doit être pourvu pour ses ablutions d'une baille en bois ou en zine. Il sera nécessaire en outre d'avoir au moins une baignoire pour trois malades, plus une ou deux baignoires en bois pour les bains médicamenteux. Il serait plus commode, et pour les malades et pour le service, d'avoir une salle de bains avec tuyaux de conduite pour l'eau froide et pour l'eau chaude. Cette salle serait à proximité des malades pour ne pas rendre les déplacements trop pénibles.
 - a Quel sera le régime des malades? A peu frès celui de nos hopitaux militaires: pain, soupes grasses, viandes grillées ou assaisonnées, poissons frais, œuls, un peu de vin, quelques légumes, Initile de dire que la farine de manioc, le poisson salé et les viandes salées doivent être prosertis. »

saie et les viandes saiees goivent etre proserits. »

Une partie de ces conditions hospitalières spéciales est réalisée par l'établissement de Cocorite, que M. Brassac avait mission de visiter pendant son séjour à la Trinidad.

L'asile de Cocorite est situé à 5 kilomètres de Port-d'Espagne, sur la route du Carénage, à 200 mètres du bord de mer, sur un terrain déclive jusqu'au litoral. Il consiste en deux bătiments principaux avec pavillon au centre. Il y a, en outre, un grand quartier pour les employés, et de nombreuses dépendances qui limitent la cour (cuisine, buanderie, boulangerie, latrines, etc.). Un bâtiment est occupé par les femmes, l'autre par les hommes; le pavillon central qui les unit, et sous lequels et rouve la grande porte d'entrée et le vestibule, logeaut antrefois l'inspecteur résidant; il sert aujourd'hni de pied-àterre au chapelain et de logement au portier-consigne et au surveilant.

Chaque bàtiment est composé de deux étages avec galories nord et sud. Le pavillon des femmes n'est occupé par elles qu'en haut; le bas est divisé en plusieurs salles, dont me sert bien mal à propos de chambre mortuaire; celle du milieu loge actuellement quatre Chinois; une troisième sert de lingerie; cufin, la dernière est une salle de bain. La salle d'en haut contient 26 lits pour femmes; elle a une capacité de 22,865 pieds cubes anglais, soit 879 pieds cubes par malade; elle est aérée par 14 grandes fenètres, qui communiquent de plain pied avec les galeries; ces galeries out 2 mètres de largeur; la salle a une largeur de 5 mètres et une hauteur de près de 4 mètres. Les lits sout par couples, chaque couple séparé de l'autre par une sapace de 1% 50. Il y a f mètre seulement entre chaque lit d'un même couple; au milieu de la salle et dans sa longueur, deux grandes tables avec des banes pour prendre les repas.

Les lits eu fer ressemblent assez à nos petits lits nouveau modèle à bord des bâtiments de guerre : pour chaque lit un matelas-paillasse, un oreiller, une converture, des draps, plus une toile cirée de 1 mètre carré pour préserver les lits de toute souillure pendant les pansements : chaque malade possède une malle-coffre fermant à clef et servant en même temps de siège ; une terrine pour les bains partiels et une cuvette pour la propreté de la figure et des mains; en tête du lit est une étagère pour recevoir les pots à tisane, verre, provisions, etc.; audessous de l'étagère, deux planchettes, l'une supportant la feuille de clinique et d'inscription médicamenteuse; l'autre, une feuille où est inscrit le régime seulement; deux grandes lampes pour chaque salle; au bout de chaque galerie, une chaise inodore mobile d'un système bien ingénieux; au-dessus du siège et à l'endroit qui sert de dossier, est un réservoir contenant de la terre, à laquelle on peut ajouter des désinfectants ; par un mécanisme bien simple, une certaine quantité de cette terre pénètre dans le récipient inférieur quand le malade quitte le siège. et recouvre immédiatement les déjections dont les émanations sont ainsi complétement neutralisées.

Le contenu de la salle d'en haut pour les hommes est le même que celui de la salle des femmes ; ses dispositions sont aussi les nomes

La salle d'en bas pour les hommes est aérée par six grandes portes cochères avec grillage en fer à leur partie supérieure; en plus, au sud, par cinq fenétres grillèes. Sa capacité est de 15,710 pieds cubes, et comme elle contient ordinairement singt et un malades, il y a 748 pieds cubes pour chaque malade. Cette salle est contigué à une salle de hains pareille à celle de l'extrémité du pavillon des femmes. C'est un inconvinent à phisceurs points de vue : l'humidité, les vapeurs incommodes des bains médicamenteux passent facilement dans la salle des malades, la cloison de séparation étant simplement grillée en haut.

Le terrain qui environne l'asile est bien déblayé; la pente est sullisante pour l'éconlement des caux pluviales ou autres. Malheureusement, il y a pen d'arbres, tant dans la cour que dans la savane oui se trouve entre l'hospice et la mer.

Le personuel se compose d'un médecin non résidant; de deux chapelains, l'un catholique, l'autre anglican; de quatre seurs de l'ordre de Saint-Dominique, d'une portière, d'un gardien, d'un euisinier, d'un boulanger, d'une blanchisseuse; en tout deuxe employés.

La moyenne des malades en traitement est de 70 à 75, dont deux tiers d'hommes, un tiers de femmes, tous atteints de lèpre grecoue caractérisée.

Le docteur Brassac termine son rapport par les conclusions suivantes

1

« La méthode appliquée par le docteur Beauperthuy, depuis quelques années, au traitement de la lépre grecque, a donné déjà six cas de gnérison sur quarante-deux malades traités ou encore en traitement. Malheureusement, deux cas sont peu prohants, et deux autres cas, ceux qui pronvent le plus en laveur de la méthode, ne sont pas de longue date. L'un, pourtant, celui du colonel Carlos Herrera, sans récidive depuis quiuze mois, est remarqualbe.

П

« La médication aura d'antant plus de succès et sera d'autant plus rapide dans son action qu'elle sera appliquée à des malades jennes, à des malades exempts de toute complication organique grave, dépendante ou indépendante de la maladie principale: Jans ces derniers cas, ou quand la unaladie est trèsancienne, nous regardons la médication comme impuissante, non pas à soulager mais à guéfrir.

- 1

« Sans en avoir des preuves positives, nous pensons que, dans les cas où l'influence héréditaire est très-manifeste et surtout multiple, la médication rénssira beaucoup moins bien que dans les faits de l'epre acquise.

١V

« La médication dont l'action est énergique daus la forme unecreleuse récente nous paraît devoir possédre une action lente, souvent douteuse, dans la forme anesthétique et paralytique, pour peu ancienne qu'elle soit. L'anatomie pathologique de cette forme nous donne la raison de ce fait. Quand l'extémité périphérique des nerfs n'est que faiblement entourée, comprimée par les dépôts albuminoides, on peut espérer de faire résorber ces dépôts sans arriver toujours à ce résultat. Mais quelle modification peut-on attendre d'un traitement, quand ces extrémités sont détruites? La fonction nerveue, ces extrémités, est à tout jamais abolie. Il faut chercher alors par les moyens les plus puissants à empécher les dépôts de se former sur les parties centrales du système nerveux.

1

a La durée du traitement est difficile à préciser; tout dépend de l'étendae des lésions et de l'ancienneté de la malatie. Si quelques semaines peuvent suffire pour détruire quelques taches, quelques tubercules ou infiltrations tuberculeuses peu épaisses, il faulta trois mois dans un degré un peu plus avancé six à buit mois si la plus grande étendue du derme est atteinte, soit que les tubercules se présentent avec relief ou profondément situés ; avec des cas invétérés, compliqués on non, pas de limites à préciser : tantôt six et huit mois seront nécessaires pour obtenir une légère amélioration, tantôt cet espace de temps amènera non pas la guérison, mais un résultat considérable. Avec des cas graves, si la guérison apparente pent étre obtenue, j'estime que cela ne pent être qu'après dix, douze et quinze mois d'un traitement poursuivi avec ténacité tant du côté du malade que du côté du védecin.

VΙ

« Tons les malades en traitement pendant mon sejour à Cumana ont éprouvé des améliorations assez notables, sauf deux atteints de l'opre anesthetique et paralytique, forme que jai regardée comme moins justiciable de la medication que la forme tuberculeuse non paralytique.

VII

« En définitive, la méthode employée par M. Beauperthuy, et dont il nous a donné communication, mérite d'être prise en séricuse considération et d'être expérimentée avec persévérance et dans de honnes conditions, dans nos colonies, »

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

FAR LE D' E. BERCHON

WÉDECIN PRINCIPAL (H. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIR INDE

CHAPITRE V

Étude pathologique du tatouage.

(Suite 1.)

C. Décès après l'ablation de l'épaule, déterminée par le tatouage.

Nous donnons, enfin, in extenso, le texte d'une observation que nous avons personnellement recueillie et rédigée dans le service de clinique chirurgicale de l'hôpital de la marine de Rochefort. Le lecteur nous excusera sans doute d'entrer dans

Voy. Archives de méd. nav., t. XI, p. 25-47, 407-423, 187-193, 294-741, 570-379, 441-466; t. XII, 44-56, 141-450.

autant de détails que nous allons le faire, eu raison de l'importance de l'observation, en elle-meine, et de l'utifité que peuvent avoir les particularités que nous avous notées avec le plus grand soin pour l'appréciation nosologique des daugrent du tatouage. Nous pourrions ajouler que les développement que nous comptions donner à l'exposition de ce fait pathologique nous out fait abréger, autant que possible, celle des cas qui précédent.

Nous conservons même, pour plus de clarté, les divisions que nous avions établies dans la prenière publication que nous limes à ce sujet dans l'Union médicale de la Gironde, en mai 1861, sous le titre de : Gangrène superficielle, mais trèsétendue, du membre supérieur gauche, suite de tatouages. Amputation du brus dans l'article.

a. Renseignements sur l'histoire médicale du sujet; dates de ses tatouages; substances employées; mode opératoire, etc.

Janin (Adrien) entre dans la marine quirès un engagement antérieur dans un régiment de carbainiers qu'il a diq milter pour tous effection rhumatismale considérée d'abord comme me covalgie. Il est reçu à l'abpital de la marine, à Rochért, le 23 auf 1.50, et c'est pendant son réjern dans cet établissement qu'il s'est fait ta'ouer la plupart des dessins qu'il porte sur le cops.

Il nous donne les renseignements les plus précis sur l'épopue à loquelle its double périqués, sur les matières et les instruments employés, sinsi que sur les socialents suaquels ets pitagères multipliés ont donné live. Janiment babileta-tourer lui-même et it à est empressé de nous remettre tout co@qui aviit seri à ses divers talonges; en nous demontrant la marcueuvre et loutes les planes est divers talonges; en nous demontrant la marcueuvre et loutes les planes sur les des presents de la comment de la

Le plus ancien des tatouages de Janin est en forme de bagne au doigt mêdius de la main ganche ; it date du commencement de juillet, a été produit à l'encre de Chine et n'a occasionné aucun accident.

Dats une seconde sémec et peu de jours sprès l'entrée à l'hôpital, c'est duive vers la fin ajout, merce et un bass de femme en été istonés à l'avani-bras deroit, sinsi qu'une peusée et un baste de général à la partie autérienne et inférienre de l'avani-bras gauche. L'encre de Clâne a été seule employée à défaut de signation, que la talouren n'avait pas à sa disposition. L'esparie duite de siège d'un goulement plus ou moint oussiéer les joutes ou supposés en été siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposé, c'éta-siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposé, c'éta-siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposé à c'éta-siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposés de la siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposés de la siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposés de la siège d'un goulement plus ou moint considéré les joutes out supposés de la siège d'un goulement plus ou moint de la siège d'un goulement de la siège de la soute de la siège de l

^{&#}x27; L'observation abrégée figure également dans notre premier travuil, inséré dars les Mémoires de la Société de Biologie de Paris, 1861, ρ 15.

ception de celle où est peint le général. La guérison n'est survenue qu'après dix jours. Aucun topique n'a été appliqué sur les régions tuméfiées et douloureuses.

Un buste de brigand espagnol a été tatoué, peu après, sur la partie antérieure ou bicipitale du bras droit, et cette troisième séance, très-courte, a été

suivie de talonges juix comijunjais vers les 7 et 8 octobre.

Dun d'exa signe à la partie extreme et supérieure du l'eras gauche, un
peu au-lessons du deltoite. Il représente une laberté coiffée du hounet pluygen, agitant d'une unaine un l'arques tricoleves et tenant, de l'autre, une épec.

Le second occupe la region supérieure et antérieure de la potifine. Il se comcompose de tens figures maes d'homme de de femme, ayant à la main une longue
guirhande de fleurs girl les unit, et surmontées d'un amour ails et aruné, en l'antention de l'artiste, sont dexinés à rappelle l'amour conjugal, sont asses
corrects et présentuel deux colorations aditantes ingériensement disposées,
l'une noire, l'autre rouge, lis ont été tracés le même jour dans une sécure
de tris brures, familis que la listèrité, tatoré la vielle, et pour l'aquelle le
rouge à pas dét épagnés, n'avait exigé que deux heures environ. Les seules
authences emborées ont été l'encer de Chine et le vermillon.

Le tatonage pectoral, quoisque le pius étendu en superficie, n'a point déterminé d'autres accidents que le gonfleument et la douleur. Celui du Irvas, an contraire, a été la cause déterminante d'une gangrène qui a envalii la presque toblité de la pieux du membre supérieur gauche, à l'exception de celle de la main, et a rendu n'essagire la désarticulation de l'épaule.

Janin nous a montré les siguilles qui ont précisément servi à ce totouge. Bianin nous a montré les sièguilles qui ont précisément servi à ce totouge, can de bois, et le mable attribule à secaleites surveus, soit à l'urine dout il a recotvour les pigirres presque aussitui après l'opération de quand l'urine de la recotvour les pigirres presque aussitui après l'opération de quand l'urine de la recotvour les pigirres presque aussitui après l'opération de quand l'urine vermillon employé. Il est, en été, du teratition parmi les tatourars, que l'emploi de cette couleur est fréquement suivi d'accidents inflammatoires, l'emploi de cette couleur est fréquement suivi d'accidents inflammatoires, l'emploi de cette couleur est fréquement suivi d'accidents inflammatoires, l'emploi de cette couleur est fréquement avoir d'accidents inflammatoires, l'emplois de cette de l'emplois de

Nous verons plus loin, du reste, à quelle cause doivent être réellement attribués les symptômes morbides que nous allons exposer maintenant, après avoir signalé que lous les tatouages de Janin ont été faits par le procédé rappelant l'inoculation de la vaccine, méthode généralement adoptée en Europe, ainsi que nous l'avons dit ailleurs.

b. Observation clinique.

Janin est évacué le 12 octobre 1859 de la salle 18 (service des pévreux) sur la salle 14 (clivique chirurgicale). Il est convalescent de rhamatisme et présente un gonflement considérable du bras datant de quatre jours et que a succédé très-rapidement à la dernière séance de tatouage (7 octobre). Ce

goußement est resté presque indolent et sans caractère inflammatoire marqué pendant les premiers jours de son apparition. Des applications émollientes ont seules été prescrites. L'état du malado s'est aggravé depuis la veille (14 octobre).

À son entrée dans la salle 14, la coloration de régions authérieure, interne et postérieure du buss est violacée; celle de la région externe, rouge brun. Des phlytecimes nombreuses occupent principalement les curirons du pli du couloc, en dechais; elles ont été ouverties et out donné issue 3 de la série brune. Plusiarus phaques notifiers se remarquet en divers points de la peau colémateuse. L'une, plus considerable, est asser rapprochée du tatoine que représentant la liberté, La surface entière de la peau du malade office tente ichérique trés-promonée; la face est grupée, les extre miés du corps sont froides; l'éta général paraît grave.

Pres ripítion. — Bouillon, un quart de vin vieux (0º,25), infusion de thé.
Potion composée de : teinture d'aconit, 1 granome; infusion de feuilles d'oranger, 120 grammes; sirop, 50 grammes; à prendre par cuillerées d'heure
en heure. Applicațions locales de compresses inhibiées d'une solution de borax,

Ala sistle de trois heures du soir, le sonfleunent augmenté, ainsi que la tension des téguments. Copendant la rougeur n'a pas franchi les limites du bras; sa teinte est seulement plus foncée; point de fluctuation sensible; empâtement général des tissus. Pouls misérable à 108 palsations. Diarrhée séreuse (5 selles dans le jour). Dyspués (oux très-fréquente).

Prescription. — Eau de riz gommée suerée; lavement avec décoction de têtes de pavot et d'amidon; potion composée de l'audanum, 10 gouttes; éther sulfurique, 25 gouttes; infusion de feuilles d'oranger, 180 grammes; sirop, 25 grammes; à prendre d'heure en heure.

15 octobre. — Moins de tension du bras, dont la coloration est encere quis foncée qui hier. Les compresses qui entourent la partie malale sont inimilisées d'une sérosité citrine qui s'écoule des phlycèbnes. L'épiderme est enlevé dans une large échendre de la région interne du coude. Le posits est à 100, très-pelle; la teinte térrique est très-pronnée; la gue seble, ragueues, brunûtre; fuliginosités dentaires. L'état général est beaucoup plus grave en apparence que l'état lora; d'âtire pendant la unit dernière.

A trois heures du soir, le malade ne répond plus aux questions qu'on lui adresse; la langue ne pent être vue qu'avec difficulté; le pouls est à 110, ir-régulier, peit ; les selles ont cessé, mais l'abdomen est le siège d'un gargouil-lement incessant très-songre.

Prescription. — Diminution de moitié des quantités de landanum et d'éther de la potion d'hier. On supprime le laudanum le soir. Application de caustique de Vienne sur trois points de la surface du bras, autour du tatonace.

14 octobre. — Amélioration très-légère, mais sensible, de l'état général; le pouls est plus développé, régulier, de 104 à 110; la langue s'humecte.

Prescription. — Bouillon; potion tonique; nouvelle application de caustique de Vienne en deux points.

45 octobre. — L'état des forces semble se relever; un peu de sommeil pasible dans la muit; boquet fréquent depuis hier soir; l'aspect de la partie malade est plus favorable en apparence; mais si la peau reprend vers l'épaule et l'armid-nas sa coloration normale, tout en conservant la teinie ricérique, colle sembs condexée dans toute son épaisseur, de la mérin façon préleui sembs confección son tentre de l'application d'un vésicatoire. Dat de selles. Les arines presentent des particularités inféressantes à los et else sont fortement colories et très sédimenteures; l'eur odeur et leur aspect, au moment de leur emission, fericite croire qu'elle ou dépure plendant quarenté-hait heures dans un vace à large ouverture et à l'air libre. L'analyse chimique fait rocumante leur alcalitité; point de traces d'allumine ou des surce, mais une propartion considérable du principe colorant de la bile; le rédiment n'est autre chose me di unbustité de clause et du misosible amoniace manerissient.

Prescription.— Baillon; quelques cuillerées de vin vieux; un verre d'emi de Seditz; potion éthérée; punch lèger dans la journée, il est supprimé le soir. Benx ponctions exploratriers sont pratiquées par le bistouri à la parrie autérieure et moyenne du bras; elles confirment le diagnostic sur Palsa-noe du nois et donneut issue à une assez grande amaitié de sérosité bruse.

nâtre.

16 octobre.—Même état; hoquet plus rare; gargonillement abdominal très-source. L'aspect du bras s'est peu modifié; un gonllement très-sensible s'est dévelopé à l'avant-bras et s'accompagne d'une coloration foncée des téguments, de douleur et d'ocience.

Prescription.—La potion éthérée est supprimée. On continue l'administration d'un verre d'eau de Sedlitz, et une troisième ponction est faite à la partie la plus édeits de la région interne du bras; elle facilitela sortie d'une faible quantité de sérosité. Des plaques gangréneuses se dessinent de plus en

plus en divers points; on peut prévoir qu'elles seront très étendues.

17 octobre. — Complication de rhumatisme général du membre supérieur

droit; elle donne peu de fièrre. La teinte ietérique s'efface rapidement. Un pen de suppuration s'écoule des bords des eschares déterminées par les caustiques. Le travail élimination effat des progrès et la pesu est sonlevée dans plusieurs points du bras.

Description d'entre la little flande, administration d'industrale notassium.

Prescription. — Comme hier. Deplus, administration d'iodure de potassium, 75 centigrammes en deux doses.

18 octobre. — Même état, sauf progrès de l'élimination.

19 octobre. — Une groude partie de l'esclure est détachée à l'aide des ciseaux; elle compretid totte l'épaisseur de l'euveloppe estanée et du tissu cellulaire sous-jacent. La partie anticreure du bras se trouve ainsi presque complétement à un. La suppuration est peu abondante; l'état général est bon, mas une bronchite y est décharée dans la nuit.

Prescription. — Bouillons; vin vieux; deux pansements par jour; emploi de la pondre désinfectante de coaltar et de platre; deux loochs, celui du

soir diavolé.

20 octobre. — L'icière a complétement disparu; l'élimination de l'eschare continue; la mortification prend des proportions considérables par suite du décollement de la peau. Les bords de la launde ordanée externe, resés intacts et distants de 7 centimétres, sont décollés cut-nêmes, de chaque côté du pont qu'ils représentent, dans l'étondue de 2 centimètres. Memes prescriptions.

21 octobre. — Sommeil paisible pendant la nuit; la gangrène fait des progrès et uvahit la parlie supérieure et interne de l'avant-bras; on ne peut prévoir où elle s'arrêtera de ce côté. Les douleurs rhumatismales out cessé. L'état générat du blessé, satisfaisant depuis quelques jours, tend à s'aggraver de nouveau, La toux est fréquente. Mêmes prescriptions.

22 ortabre. — la broardité devient plus intensé; la peau se selher elle est houde, le facies s'ultère, le pouls se montré fréquent et petit. La démahation du membre est tellement consideable, qu'il test impossible, non-seulement d'espérer une ciatrisation uille après la chiade se parties gaugrénées, une concre de pouvoir comprer un la reistance du mabaleux suspontation intarissibles qui sont inévitables dans l'avenir. Le travail de séparation, finant vers l'éponde, qu'il a tatent pas en avant et en debons, toud, en étéle, à se producer vers l'aisselle et l'avant-bras. Toutes ces raisons décident W Jahre, professour de champe chirurgélogé, à amputre le bras dans l'articulation requise-lumièrale.

Cette opération est faite le 25 octobre au matin, après chionoformissioni presidible, et les limites de la gougreine font adapter le procééé à lambien on presidible, et les limites de la gougreine font adapter le procééé à lambien ou reproduct. Il est rapidiment occenté suis que la malade aut conscience de se qui a lien. Lami ne reprent less sens qui après la figature des artières et qui la paraticitennis, à ou riveil, de l'absonce de sout bress. Il remercie cert qui lai out donné des soins, et commo on parle authour de lui de pour sauxe publication de la respectation de la respectación de la respectación de la respectation de la respectation de la re

« Cela ne me rendra pas mon bras, » ajoute-t-il.

Nous ne croyons pas nithe de donner nei ber details journalisers des suffede l'ampartation. Ils s'raient étrangers à notes sujet perial. Auen accident matable n'et d'allients reum d'abent centraver la marche cite la plaie vers la guerison. Les ligatures placées sur eins branches artéricles impartantes a numbres les septions, institiene, doareine et quinnémes jours, et, le 15 notembre 1859, la centrission pouvait être considerée comme presque adeveix quant des samplomes d'accide, surreums suus cause appréciable, se out mandéstès, le tradement le plus actif if apu les conjurer et, après une poucleur soutenative, Jamin a sucenuilse le 10 décembre, quarache luit jours après fopération. Son autopaie n'a rien offert de particolité en delans des alérations confinaires de l'haptopiae adolominée. le foie, la tate et les reins éclaient plus volumineux qu'à l'éctat normal et leurs tissus éclaient sexez fortuent hyperimies, on n'a point toroné de thereux dans les pommons.

c. Antopsie du bras amputé.

Elle offre anchaue intérêt.

La surface appreciate de l'exchire a 50 centimières dans sa plus grande denduc, c'està-dire du creux atilibrie à la partie interne et supérierre de Javant-Iras, Ele mesure 21 centimètres autor du bras limitation, à sa putte insojent, et, comme la circonférence du nombre atériul eur o point 35 centimètres, la sambleria que la peau devrait être saise dans uns larg ur de 7 centimètres. Il n'en est rien, et le décollement des boris du post cutandont nous acons parfe restrient les dumensions réclés à 6 centimètres.

Ce décollement de la peau est, du reste, beaucoup plus cous derable cuncer qu'on ne l'avait diagnostique. Il est manifeste dans toutes les régions de l'avand-bras jasqu'à 5 centinietres an-dessus du poigné, et la peau ne tien aux parties sous-jacentes qu'à l'aide des vassecanx qui out résisté à la moritication, on mieux, out éché à la gargrène saus hiemortagie.

La surface apparente de l'escharc est d'un peu plus de 19 centamètres car

rés ; mais les limites de cette vaste altération de la peau doivent être plus que doublées par l'étendue du décollement révélé par la dissection.

L'exchare comprend toutes les couches de la peut, le tissu cellulaire qui la couble de l'apositro-to-brachiae. Cette dermière et celle de l'avant-brax ne sont intectes que dans quedques points limités. Les tissus gaugrénis formett une sorte de membrare jauairre, épaisse, coume fentrée, tennien an-devant des muscles. Les veines du pii du coude sont comprises dans l'épaisseur de cette espèce d'enveloppe et se désainent en noir en quéques points. Aucun visisseur n'a douné de sang ; la supparation est peu abondante sons les parties décoliées, mis l'ébeur qui s'exclude des chapiers gaugrénent est extrêmement fétide. Le pus n'a point faué dans les interstices musculaires, et les muscles du membre endier sont rectue d'un vivisitable enduit juue rougelire, unuforme, assez épais, qui permet expendant de distinguer leur forme ou refusé caractivatiques, Leur section en diverse sons et en diverses régions démontre qu'ils sont dans un état parfait d'intégrité, ainsi que les parties plus profondes du membre.

Tels sont les faits qui se sont présentés à nos investigations; ils sont assez nombreux pour éveiller la sollicitude des mé-decins, de l'autorité et du public. L'observation de Janin est un type très-propre à faire bien apprécier les dangers des pières des tatoeurs, et la précision avec laquelle nous avons pu en suivre et noter foutes les phases permet d'en caractéries retetuent la portée et la nature. Nous aurons bientôt l'occasion de faire ressortir ce que nos énonçons ici, lorsque nous nous livrerons à l'appréciation générale de tous les faits précèdemment émmérés. Mois devois seulement mentionner encore une observation, qui rentre dans la catégorie des cas exceptionnels que nous avons établie au début de ce chapitre.

\$ 5. Cas exceptionnels.

Cette cinquième classe se borne jusqu'à présent (pour ce qui concerne nos recherches) au fait suivant, qui nous a été communiqué, sur notre demande, par M. Nadaud, chirurgien de 2º classe de la marine; mais nous devous rappeler au lecteur que la relation de M. Hutin, au sujet d'un militaire auque un tatoneur vénérien inocule la syphilis y trouverait ratiounellement sa place. Voici le texte de la note que nous a remise notre collègue:

Obsaryamox. — Pendant mon séjour à Tatit, en 1857, feus Focession d'observer inst inmeur siécent au pil du bras droit sur un Canaque originaire de l'île Baistéa, duneurant à Tatit, à l'entrée de la valide Tipararunti (Tipan-arint), villèe de la Rien-des-Europèess, Il lahistit une case située sur une colline, à l'endroit comm sons le nom de Tahou-opou (Tanoph). Void le résultat de mes observations.

Inneur du volume d'un euf ordinaire, située sur le trajet de la viene basique et de l'aritée brachieje, consistance assez molte, de nature à faire supposer un d'épôt fibriment sur les parois, sensation de liquide an centre partie de saufile pour promocé. Le ouppression excrées sur l'artère, au-elessus de 1 tumeur, déterminait l'affaissement de celle-ci, et le doigt pouvit aires ment dépraner le centre. Le compression au-lessus occasionnait la distribution de la tumeur. Tout l'avant-lerus, jusqu'au pii du coule, était couvert d'un tatounge serve, qui empéchait de stutier sur le oberation naturelle des l'égiments. Le doigt, appliqué sur la tumeur, accussif plutôt la sensation de trèmessement que celle de la tettement sochemes au pouis.

Interroge, I îlu lieu diclare que cette taneur s'est déceloppé consécutive ment à l'opération du tatouage proliquée dans sa jeunese par le clahora duzia de l'ataida *Le goullement avait été extréme au début, et avait même en als le lersa, et y déterminant une coloration noirâtre qui se dissipa peu peu. Après la disparation du goullement, il ne restait plus qu'une petite tunceur de la grosseur du pouce. Les fonctions du membre, suspendies peudant quéque temps, se réchêbrient graduellement, mais la grosseur n'en fit pas moisss des progrès qui, quoique lents, déterminérent le volume qu'on observe aujoural but.

Cette citation termine l'exposition des faits pathologiques qui servent de base à notre livre, mais notre œuvre serait certainement incomplète si, nous bornant à l'énumération qui précède, nous ne nous efforcions pas d'apprécier et de mettre en lumière les conditions générales de ces faits eux-mêmes, pour classer les dangers du tatouage dans les cadres de la nosologie.

ARTICLE II. -- Appréciation générale des accidents du tatouage.

Cette partie de notre travail se trouve naturellement divisée en deux paragraphes distincts : le premier, consacré à l'étude analytique des faits observés; le second, contenant l'examen des causes des phénomènes constatés, détermination des plus importantes.

₹ 1er. Étude analytique des faits.

Nons avions distingué, dans notre premier mémoire deux catégories bien tranchées parmi les accidents dus à la pratique du tatouage, et nos recherches nouvelles out complétement confirmé la théorie que nous avions alors exposée sur ce point de pathologie.

On pout remarquer, en effet, que les observations que nous avions réunies peuvent être rangées sous deux titres particu-

⁴ Tahoua tatahou (tahua tatau), artiste en tatouage.

liers selon que l'inflammation, à ses divers degrés, a seule déterminé les désordres notés, ou que des symptômes plus graves et tout à fait spéciaux se sont manifestés.

Les premiers ens sont les plus nombreux, et tout ce que nous avons dit du mode opératoire, ou des conséquences physiologiques des piquires des tatoueurs, suffit certainement pour donnier la raison de cette fréquence. Quant aux faits de la seconde classe, dans lesquels la gangéries és ti noutrée avec un certége particulier de gravité, ils doivent être surtout analysés avec soin, et nous cryons aujourd'hui, comme en 1860, et avec l'autorité que nous donne une plus large collection d'observations, que les accidents qui surviennent alors proviennent essentiellement d'une vériable influence servience.

Il existe entre ces deux ordres de faits une opposition flagrante qui ressort spécialement : 1º de l'évolution différente - des symptômes observés, soit primitifs, soit consécutifs; 2º des désordres très-distincts qui sont la conséquence terminale de ces symptômes.

1. Appareil symptomatique.

Rien d'analogne, d'abord, dans l'appareil symptomatique envisagé au triple point de vue du début, de la marche et de la terminaison des accidents.

Dans les cas purement inflammatoires, la douleur, simultanée à l'opération et considérable, est promptement accompaguée de rougeur, de chaleur et de tumétaction des régions tatonées. Tous ces symptòmes locaux, auxquels se joignent souvent des augéioleueites et, presque toujours, des adéuites axillaires ou inguinales pour les tatouages des membres, manquent au contraire dans la seconde classe indiquée plus hant.

Là, point de phénomènes morbides locaux, pour ainsi dire, soul la douleur initiale des piquires. Point de coloration rosée, puis ronge, des téguments; pen ou point de changement dans la calorification et, tout au plus, empâtement des tissus, symptôme qui s'observe quelquefois, du reste, dans les cas d'inflammation simple. Point d'état fébrile caractérisé par la fréquence, la force, la vibration, la dureté et l'ampleur du pouls; mais, par contre : ictère grave dès le debut, apparition prompte de phtycienes superficielles, et attération croissante de l'état général du suj-t, contrastant fortement avec la bénignité apparente de l'état local. Cet antagonisme, si remarquable dans le cas de Janin, a été tout aussi sensible au début des cas de même geure et il n'est pas moins marqué pendant les jours qui suivent l'apparition des premiers accidents.

L'inflammation parcourt, en effet, après les tatouages, ses promptement et, si sa durée se prolonge, elle offre, enfin, trois modes de terminaison bien comus : celui'par résolution, assez promptement et, si sa durée se prolonge, elle offre, enfin, trois modes de terminaison bien comus : celui'par résolution, assez frequent; celui par supparation, qui est loin d'étre rare et présente divers degrés de gravité, depuis la formation d'abcès soles jarqu'à la dissection complète de la peau et des muscles sons-jacents par des fusées de pus dans le tissu cellulaire; enfin, celui par gangreine, caractérié, même après la guérison, par le peu d'étendue des pertes de substance que trabissent des cientifices n'entrainant qu'accidentellement une gêne sérieuse des mouvements de la région.

Il est loir d'en être ainsi dans les observations de la deuxième calégorie. Des que la maladie tend à s'amender sous l'influence de la nature ou des moyens thérapeutiques employés, les fésions locales preunent immédiatement un caractère de gravité. Les phlytelenes superficielles se transforment en eschares; la Baugréne se manifeste à la fois en plusieurs points qui s'étendent, s'unissent et finissent par occuper une portion considérable des téguments devenus, eux-mêmes, le siège d'un goullement ordémateux et d'une coloration violacée très-sensible.

La suppuration était quelquelois très-abondante dans les premières conditions ; elle est très-rare dans les secondes ; je l'ai vue nulle jusqu'à la limitation complète des eschares.

La guérison est, entin, la règle ordinaire pour les accidents purement inflammatoires, taudis que la mort rapide survieut, ⁴ contraire, dans les cas de la seconde classe. Ceux-ci sont marqués au cachet de la malignité par l'apparition de l'ictère grave persistant, par la petitese et la fréquence extréu pouls, par la sécheresse de la langue, les fuliginosités deutaires, le hoquet et même le délire; en un mot, par tous les phénomèues des affections de nature septique.

II. Désordres pathologiques.

Les altérations anatomiques révélées par l'examen direct ou par l'autopsie montrent une opposition aussi trauchée que l'appareil symptomatique. 202 E. BERCHON.

Nous avons déjà dit que la suppuration, fréquente dans les cas d'inflammation franche, était rare dans ceux du deuxième genre. Dans ces derniers, les lésions observées sont, de plus, généralement bernées à la peau et aux tissus immédiatement sous-jacents, laissant les muscles, seulement dénudés, dans un état d'intégrité parfaite. Nous avons même noté que ces organes pouvaient alors se trouver isolés des lésions superficielles par une sorte de vernis caséeux et jaunâtre (observation de Janin). Il y a quelque chose de vraiment caractéristique dans ces faits. Il semble alors que la cause morbide a exercé une puissance spéciale sur les diverses couches de l'appareil tégumentaire et qu'elle a rendu cet appareil inhabile aux fonctions d'assimilation et de désassimilation nécessaires à son entretien : d'où l'extension de la gangrène à de très-larges surfaces et surtout à des portions très-considérables du tissu cellulaire. On se ranpelle sans aucun doute qu'on ponvait extraire des lambeaux fort étendus de ce tissu dans toutes les régions du membre supérieur de Janin, et que la peau du bras était, chez lui, presque complétement privée de moyens de autrition, soit par le décollement résultat de cette gangrène générale, soit par l'envahissement sans hémorrhagie et la transformation gélatiniforme des parties du tégument dont la mortification était apparente,

parente.

Il est très-rare, au contraire, dans les affections phlegmoneuses, que le pas ne dissèque pas les régions avec lesquelles il est en contact, en fusant entre les diverses conches musculaires des membres, par exemple, ou même dans les interstices qui séparent chaque frisceau des muscles. Si le tissu cellulaire disparait alors le plus souvent, les vaisseaux, les artériels principalement, résistent davantage. Il est, enfin, un point de comparaison tont spécial à notre étude. C'est que, dans les cas d'inflammation, les matières colorantes du tatouage peuvent être entrainées au dehors par le pus; ainsi que nous l'avons dit, d'où altération des images; tandis que dans ceux où l'on ne peut méconnaître une action septique, les dessins restent parfaitement reconnaissables, la peau n'ayant subi qu'une altération de totailié.

Nous verrons bientôt que ces caractères généraux de deux elasses fort distinctes de désordres sont complétement indépendants du siège, de la nature ou de l'étendue des dessins, et nons devons rappeler aussi combien, Pobservation type de Jabin, ainsi que quelques-unes de celles dont nous avons donné le debail, se rapprochent par leurs symptomes de certains accidents analogues, où l'influence septique est admige sans contèles. J'ai en, deux fois, l'occasion d'observer des faits de piqu'ers d'épingles ayant servi aux pansements d'une salle de blessés. Dans ces deux cas, suivis de mort prompte, les sujets, forçats infirmiers, blessés d'une manière fort legère en apparence, avaient offert des symptômes locaux et généraux presque identiques à ceux constatés sur Jainiu.

La séparation que nous cherchons à établir parmi les accideuts pathologiques principaux du tatouage nous paraît donc suficiement légitime. Elle l'est aussi quand on apprécie les tirconstauces étiologiques qui penvent auneuer de tels désordres,

§ 2. Examen critique des causes des accidents du tatonage. Ces conditions étiologiques sont nombreuses, et il serait peut-être difficile de hien suisir la valeur absolue ou relative de chaeme d'elles, si les faits n'étaient pas des guides presque certains en pareille matière. Nous avons, en effet, recueilli sur les causes prochaines des phénomènes morbides énumérés plus hant, les affirmations les plus diverses et les plus contradictoires.

Chose singulière! la plupart des individus que nous avons interrugés sur ce point sont presque unanimes à déclarer : d'un côté, que l'opération en ellemême est peu misible; et de l'autre, que l'emploi de telle ou telle substance colorante, ou l'evistence de telle disposition personnelle des sujets tatoués sont éminemment défavorables aux patients quant au résultat des niméros.

Nois avons fait appel de ces contradictions, ainsi que de bien d'autres de même geure, à l'observation pure, et nons allons exposer ce que nos recherches nous ont appris sur le rôle que peuvent jouer dans les accidents du tatonage: 1º les matières colorantes employées; 2º les instruments servant à taloner; 5º les topiques conseillés après les piqures; 4º les conditions individuelles (tempérament, constitution, maladies antérieures on actuelles, etc., etc.); 5º les circonstances locales de siège, de région, d'étendue, etc., des dessins; 6º les diverses particularités de l'opération en elle-même. E RERCHON

1. Matières colorantes.,

204

Il est très-commun d'entendre les tatoneurs européens attribuer les accidents inflammatoires ou autres du tatouage à la nature ou à la qualité des substances qu'îls emploiene, et j'ai déjà fait remarquer ailleurs que le vermillon était surtout accusé par eux d'être fort musible. Je crois ces reproches tout au moine searchées

Le nombre des faits pathologiques constatés, alors que l'enere de Chine avait été seule employée, est d'abord tout aussiconsidérable que cleui des cas oi l'en avait en recours simultanément à cette substance et au vermillon. D'autre part, ceur qui tatouent n'incriminent pas toujours eette dernière couleur d'une manière absolue, et ne reconnaissent même de danger qu'à l'usage de ce produit mal préparé ou adultéré. Je u'à pas remarqué non plus que les points colorés en rouge de certains dessins enssent des cicatrices aréfolires plus évidentes que ceux rendus blu foncé par l'enere de Chine. Plusieurs de nos observations prouvent que le contraire pent parlaitement avoir lieu.

Cependant il l'aut reconnaitre que la erainte des effets du vermillon est assez générale, et qu'il existe, permi les tatoueurs, des traditions et des recettes empiriques pour s'assurer de la bonne qualité de cette substance. Le rouge emprunté au cinabre est tellement redonté, que j'ai reeneilli des preuves de plusieurs tentaitres faites dans le but de l'eremplacer, soit à l'aide de couleurs végétales, trop peu tenaces pour qu'elles soient adoptées d'une manière déduinitée, soit en recourant à d'autres mattières, telles que la brique très-încement putérisée.

notes, cieres que a orique tesseminent parcerse, sou insolubilité, son inalférabilité à l'air, ainsi que son eleminement physiologique inofiensif vers des ganglions lymphatiques souvent lort éloignés du lien d'application, sont des faits directement opposés à l'admission d'une action irritante spéciale de cutte sub-lance.

On peut en dire autant de l'encre de Chine.

Il est incontestable néanmoins que certaines matières colorates pourraient voir, par elles-mêmes, des propriétes misibles et capables d'amener une inflammation, mais comme celeffet est précisément celui que les tatoueurs venlent éviter pour la home exécution des dessins d'inflammation cutrainant an dehors les substances du tetouage), l'on ne deit accorder qu'une importance accidentelle à la nature des condeurs dans l'étiologie que nous étudions. Inutile de faire observer, d'aillens, que nous ne parlons ici que d'une action unisible, spéciale et distincte de celle qui découle, dans tous les tatonages, de la seule présence des grambles colorés déposés dans nos tissus, comme de véritables corps étrangers, par les aiguilles des latoueurs.

11. Instruments servant à tatouer,

Cest hieu plutôt à l'introduction répétée des instruments pointus servant à tatouer, que doivent étre rattachées la douleur vive des débuts de tout tatouage, ainsi que l'inflammation qui est la conséquence assex commune des prighters. Les desriptions que nous avons données dans d'autres parties de notre Etude nous dispensent d'insister sur cette considération. On a aussi avancée que la rouille dont se chargent unelnue-

fois les aiguilles des tatoneurs pouvait être une cause particulière d'irritation, et quelques artistes, raffinant sur leurs confrères, out eu l'idée de remplacer, nour cette raison, les pointes de fer ou d'acier de leurs instruments par des pointes argentées ou dorées. Nons n'avons pas vu qu'il aient retiré un bénéfice special de eette substitution, dont les avantages sont cenendant réels en théorie, puisque l'oxydation est ainsi prévenue. La légère irritation qui pourrait être le résultat de l'introduction de parcelles de rouille dans le derme me semble toutefois être bien minime à côté de la piqure elle-même et surtont de l'innocuité relative des autres molécules colorantes déposées dans la peau. Elle ne peut avoir de caractère sentique. Tout au plus la rouille altérerait elle la beauté des dessins en mêlant sa coloration particulière à celle des substances employées. On a noté, en effet, la persistance de cette matière dans quelques cicatrices succedant à des blessures faites avec des instruments rouillés

La grosseur inusitée des aiguilles, ainsi que les dimensions de quelques-uns des instruments des tatoueurs océaniens, seraient plus justement accusées d'augmenter les chances d'inflammation.

III. Topiques conseillés pendant et après les piqures.

Il est d'autres conditions plus fâcheuses; je veux parler surtout de l'usage dans lequel sont les tatoueurs de passer rapidement sur les dessins qu'ils tracent, on qu'ils ont tracés, des topiques particuliers dont les plus usités sont la salive, l'urine, l'eau salée, le jus de tabac, etc., etc. Si quelques-unes de ces prescriptions ne peuvent offrir aucun inconvénient :- si elles ont même une action résolutive (que l'on obtiendrait, il est vrai, plus simplement avec de l'eau fraîche); d'autres, au contraire, l'urine par exemple, ont été certainement la cause directe de phénomènes inflammatoires par l'irritation qu'ils ont produite sur les piqures récentes. Nous devons même condamner formellement leur usage, en raison des accidents graves survenus dans des circonstances spéciales. Il suffira de rappeler que M. Ilntin a vu l'emploi de la salive d'un tatoueur, atteint de chancres à la bouche, déterminer l'inoculation de la synhilis. pour faire renoncer à ce topique. Les faits de ce genre, bien qu'accidentels, trouvent des occasions de répétition dans cette considération que les salles de vénériens des hôpitaux sont très-souvent des ateliers de tatouage. Nous l'avons constaté plusieurs fois.

IV. Conditions individuelles et de milieu.

Nul doute qu'il faille aussi tenir un grand compte des conditions de santé antérieure des sujets tatoués; de leur degré de résistance habituel ou présent aux maladies, de leur constitution, de leur tempérament et de toutes leurs conditions personnelles au moment où ils se soumettent au tatouage. Nul doute aussi qu'on doive rechercher et étudier les eireonstances extérieures, climatériques, locales ou hygiéniques dans lesquelles ils se trouvent placés. On ne peut jamais rejeter, en effet, comme inutiles ou superflues l'investigation et surtout l'appréciation critique de toutes ees données fondamentales d'un diagnostic étiologique, mais ces données ne peuvent joner, à notre avis, qu'un rôle secondaire, et le plus souvent très-mal défini, dans les faits que nous analysons, puisque des accidents de même genre et de gravité au moins égale, sinon supérieure, se sont présentés sur des sujets offrant à un haut degré tous les attributs de la santé. Les observations IV et V de la classe des décès après amputation scraient ainsi opposables à celle du nº III où l'amputation a été suivie de succès, ainsi qu'à celle recueillie par notre collègue Lacroix. Dans les premiers, des tatonages insignifiants, on de très-peu d'étendue, avaient été pratiqués sur des individus robustes, qui ont succombé, tandis

que les amputés du coude et de la cuisse ont été rapidement guéris bien que les désordres aient été plus étendus.

V. Conditions locales des dessins.

Nous attacherions plus d'importance aux considérations de siége des tatonages.

Nos premières observations océaniennes nous ont en effet prouvé que certaines régions du corps, et en particulier la face, étaient plus dangereuses à tatouer que les autres, bien que les dessins qu'on y trace soient ordinairement bornés aux lèvres, au lobule de l'oreille, et plus rarement à la muqueuse linguale elle-même, spécialement chez les femmes et dans quelques archipels. Il n'est pas rare cependant de rencontrer des tatouages plus compliqués, tels que ceux qui se composent de quatre ou cing raies verticales en haut et en bas de l'orifice buccal; d'arcs concentriques embrassant et circonscrivant les angles des mâchoires, ou encore de ligues parallèles accolées et traversant horizontalement ou oblignement le visage. Les habitants des Marquises et surtout les Nouveaux-Zélandais se prêtent assez volontiers à ces arabesques de la face et la mode accumule souvent sur le front, le nez et les joues des derniers les lignes circulaires les plus serrées, les contours les plus Capricieny

Dans presque tous ces eas la tête prend des dimensions monstrueuses au point de rendre mécounaissables les indigênes monstrueuses au point de rendre mécounaissables les indigênes pue l'on avait l'habitude de fréquenter claupe jour et nous ne pouvons donner une meilleure preuve du fait qu'en citant une note d'un journal inédit de voyage que M. A. Lesson a bien voult nous communique;

« Aux Marquises, 22 janvier 1844.

- « Les naturels, depuis quelques jours, viennent en moins « grand nombre à l'établissement. Je n'en connais d'autre
- « motif que l'épidémie de tatonage qui règne en ce moment « parmi eux. Il faut bieu que ce soit cette senle cause, car « presque tous ceux qui nous visitent sont encore très-souffrants.
- Presque tous ceux qui nous visitent sont encore très-souttrants.
 L'un d'eux a le corps extraordinairement enflé. Plusieurs ont
- « L'un d'eux a le corps extraordinairement enflé. Plusieurs ont « la face enorme et l'un des bras phlegmoneux. Il fallait vrai-
- « ment qu'ils enssent bien envie de nous voir pour venir dans « un pareil état. »

Des accidents cérébraux ne tardent pas d'ailleurs à se .

manifester en pareil cas avec une intensité et une durée variables. Le pronostie est ordinairement assez grave.

C'est sans aucun donte à l'expérience réitérée de ces dangers qu'est due l'absence du tatouage sur la tête d'un bon nombre de chels ou rois occainens. Té Monara, chef de Taio-haé, que nous avons fait roi de Nouhouhiva, en était un exemple lors de notre passage aux Marquises. Il n'avait jamais voulu qu'on tui pratiquât de dessins sur cette région. Il nous disait bien à ce sujet que la seule cause de cette absteution était l'impossibilité dans laquelle la Sétait tonjours trouvé de rencontrer un tatoueur assez habile pour qu'il se résolût à lui confier l'illustration de sa tête; mais nous avons pensé que cette réponse cachait des motifs moins spécieux. C'était hien plutôt une ruse inspirée par les craintes du tatouage de la figure ou le désir de se distinguer des indigênces que nous avons faits ses sujets, et de resenubler aux Européens avèc lesquels Moana avait vécu et même voyagé jusui' en Aneteterre.

En France nous n'avous rien noté de bien précis relativement aux dangers partientiers des tatenages selon la région qu'ils décorrent et l'on sait que ces dessins sont très-exceptionnellement tracés sur la face en Europe. Il est naturel de supposer cependant que le dogré de linesse ou d'épaisseur de la peau, le voisinage des vaisseaux sanguins, leur nombre, la vitalité plus grande, en un mot, des tissus doivent favoriser soit l'évolution des symptômes inflammatoires, soit l'absorption des matières soptiques. Les tatouages du pénis ont été, par exemple, généralement suivis d'accidents.

Je le répete néanmoins, ce n'est pas dans l'ensemble des conditions que nous avons émmérées jusqu'à présent qu'il faut espérer découvrir les causes efficientes des plus graves désortes provenant des piquires des tatoneurs. L'inflammation qui survient, plus souvent que tonte autre complication, sous l'influence des causes étudiées plus hant n'est pas elle-même touiours en ranord avec l'étuque des surfaces tatonées.

jours en rapport avec le circulate des surfaces ratonices.

Nos observations en donnent la preuve, surfout celle de
Janin qui fourriit un exemple remarquable de l'antagonisme
qui pent exister entre les conséquences de l'étendue et du siège
des dessins. Les tatourges gravés sur la poitrine de ce matelol
étaient certes plus compliqués et de plus grandes dimensions
que celui du Jars, et pourtant ils n'out déterminé que des plus

nomènes très-ordinaires, bien qu'ils aient été tracés le lendemain du jour où avait été piqué ce dernier; circonstance aggrasaute, comme nous le verrons plus loin. Le gangrène du brus n'a pas en davantage de retentissement vers les piquères pratiquées (et cela pendant toute sa durée), et l'on ne pourrait invoquer d'ailleurs le peu de vitalité des tissus de la partie antérieure de la poitrine, pour expliquer l'innoculé du tatouage sternal; car, dans une autre de nos observations (la quatrième de la première catégorie) on trouve précisément que des symptiones inflammatoires très-persistants ont succédé à l'incrustation de dessins dans la même région.

Nous croyons done, en arrétant la nos critiques d'étiologie, qui flant chercher ailleurs les causes vraiment déterminantes des gangrenes étendues et de la mort notées dans quelques mos de nos observations. Nous nous croyons, de plus, antorisé à poiser que ces causes gisent dans certaines particularités de l'opération du tatouage.

VI. Détails opératoires.

Nous citerons, en première ligue, la répétition trop rappochée des séunces, ainsi que l'action des matières organiques adhérant accidentellement aux aignilles et pénétrant avec elles dans le derme sous un état propre à déterminer des accidents de nature sentique.

Il est facile de comprendre d'abord, même a priori, comment Péraduc de certaines images, cause naturelle de la durée plus longue de Propération, peut amener des désordres inflammatoires, Mais cette étendue est encore trés-préjudiciable à un autre titre, car elle entraîne souvent la répétition des piquires ou la réintroduction des aiguilles dans des tissus précédemment cullamnés, ordémateux et gouflés en quelque sorte de sang et sérosité extravasés,

L'observation troisième de la troisième eatégorie le démontre chimement. Le tatouage de la jambe de R... avait exigé trois jours consécultif de pinires pour l'achévement de la magnilique cotte de mailles qu'on y remarquait, et l'irritation répétée l'et autre pavoir que des effets déplorables, surtont en raison de l'étendue des dessins.

Cette seule considération peut sans donte donner l'explication de la nécessité dans laquelle on fut alors d'amputer la cuisse du patient, mais il peut se faire qu'une autre cause, plus puissante encore, ait agi, et nous allons la signaler. Les dangers les plus graves du tatouage, disions-nous en 1860, naissent surtout de la malpropreté des instruments auxquels on a recours pour tatouer, malpropreté difficile à toujours éviter par suite de la disposition des aiguilles et de leur nombre: leurs pointes presque contiguës se prétant peu à une visite et à un nettovage suffisant. Nous sommes aussi affirmatif aujourd'hui. Les aiguilles des tatoueurs et tous les corps acérés dont ils usent doivent, en effet, se charger facilement de matières organiques pendant les nombreuses pigûres que nécessitent certains tatouages. Dès lors, le dépôt de ces matières, putréfiées ou fermentées dans l'intervalle des séances, peut provoquer, par suite de leur réintroduction sous l'éniderme, des phénomènes morbides analogues à ceux que l'on observe dans les cas de blessures anatomiques, de piqures par épingles sales, etc., etc. Le soin que nous avons pris de bien établir les caractères distinctifs des deux classes d'accidents survenant après le tatouage nous dispense d'ailleurs de revenir ici sur les preuves de certitude d'une théorie dont toutes nos recherches nouvelles ont parfaitement établi la légitimité. Nous terminerons donc ici l'étude pathologique dont nous avions tenté de faire l'esquisse dans notre premier mémoire, et nous espérons que les développements dans lesquels nous sommes entrés suffiront pour éclairer les médecins et le public sur les dangers,

Il faut agir avec une grande prudence dans les interrogations que l'on fait subir aux individus tatoués et paraitre, à cleurs yenx, complétement étranger aux perquisitions qui ponraient avoir un caractère de pénalité. Il faut surtout contrôler par une enquête sévére les récits ou les renseignements que l'on parvient à se procurer. Sans cela (l'expérience me l'a prouvé), on serpit exposé à enregistrer des fails très-erronés.

méconnus jusqu'à nos travaux, d'une coutume qui ne peut avoir de raison d'être dans aucune nation civilisée.

On doit, ca un mot, se conduire avec une extrême réserve dans des vérifications qui ont pour obstacle: la honte des tatoués, leur répugnance à avouer des faits qui peuvent être l'occasion de répressions administratives ou disciplinaires et, plus que tout le reste, le soin qu'ils prennent en général de cacher leur état, quelque grave qu'il soit.

Nous pourrions dire, enfin, que malgré les défenses dont

l'initiative appartient entièrement à Son Exc. le ministre de la marine, sur la proposition de l'inspecteur général du service de santé du même département, le tatouage compte encore, même dans nos arsenaux, de nombreux adeptes. Nous avons rencontré souvent, depuis dix ans, des dessins tout récemment pratiqués. Il y a doue toute raison à rester constamment en éveil pour arriver à la suppression ou, tout au moins, à la diminution de fréquence d'une coultme dont le lecteur peut maintenant apprécier les véritables caractères et les danges.

C'est la conclusion naturelle de tout ce qui précède, et nous pouvons maintenant tenir la promesse que nous avions faite à la find ut chapitre médico-légal de notre étude, en développant l'opinion que nous avions émise alors sur la nécessité d'envisager les piqures des tatoueurs sous un aspect tout nouveau. Notre exposition pathologique et surtout l'examen critique des causes réelles des accidents survenus nous portent en effet à avancer que le tatouage doit être considéré comme une blessure pouvant entrainer des condamnations judiciaires plus ou moins graves, ainsi que des dommages-intérêts proportionnés aux lésions qu'en sont la conséquence. (A continuer.)

OBSERVATION

D'ASPHYXIE LOCALE DES EXTRÉMITÉS DIGITALES

(HÔPITAL DE LA MARINE DE TOULON. — SERVICE DE M. BEAU,

médecin en chef.)

PAR M. LE D' H. REY

Le nommé Cherrier (Jules), âgé de 24 ans, ne à Lunéville (Meurthe), caporal au 4** régiment d'infanterie de marine, entre à l'hôpital le 25 novembre 1868.

Le billet d'entrée, délivré par le médecin-major du régiment, porte: Bouleurs très-vives et ampéchant le sommeil à l'extrémité des doigts de daque main. Goloration grisdre de la pulpe des doigts et des ongles surveus subitement, il y a quelques jours, ». — En effec, cette coloration anormale est si prononcée, qu'ou dirait que cet, homme a trompé ses doigts thans de l'encre ou dans une solution de nitrate d'argent. Cette teinte violucie, surveune sans cause appréciable, est plus foncée au pourtour des ongles; elle diaparait sous la pression. Au singule contact, on reconnait que la température des extrémités dégitales est notablement intérieure à celle des autres parties du cerse. Ces extrémités sont le sièce de douleurs très-vives, ous la

H. REY.

moindre pression exaspère; elles paraissent un peu amaigries, en sorte que les doigts seraient plus amincis et effilés que d'ordinaire. L'exploration des artires du bras et de l'avant-bras fait reconnaître les battements artériels normany, dans toute leur étendue.

L'état général est assez bon: lèger mouvement fébrile, pou d'appétit, selles régulières, digestion facile. Pas de sommeil; le malade, intelligent et d'un garactère bien trempé, se plaint surtout de cette insomnie nersistante et des picotements douleureux des extrémités digitales - Les urines, peu ahondantes et de couleur normale, ne présentent aucune trace de sucre mi d'albu-

Prescription. - Un quart d'aliments. - Application de vin aromatique chand sur les extrémités evanosées. - l'otion avec 12 grammes d'acétate d'ammoniaque. - En bain sulfureux.

Commémoratifs. - A l'infanterie de marine depuis cinq ans; aucune mafadie avant d'arriver au régiment ; profession antérieure, Loucher. A fait un réjour de trois ans au Sénégal; rentré en France en janvier 1868.

Pendant ce séjour aux colonies : conjonctivité aigué contractée au poste de haolach, dans le hant du fleuve Sénégal. Évacué sur l'hôpital de Gorée; il survient des accès de fiévre intermittente; pendant une douzaine de iours la fièvre se maintient avec le type double quotidien (accès à 2 heures du matin et à 4 beures du soir); puis passe au type quotidien. Pendant cette deuxième période, deux accès très-graves. Ceci se passe aux mois d'août et de inilet 1866. Vers la fin de cette aunée et pendant 1867, le malade souffre d'une hépatite; il dit avoir eu une fierre jaune légère pendant l'épidémie qui. à celte époque, a sévi au Séuégal), - Depuis le retour en France, deux entrées à l'hôpital Saint-Mandrier : la première pour des accès de fièvre tierce, la seconde pour fiévre quarte.

26 novembre. — Le malade paraît aujourd'hui bieu rétabli de ces diverses atteintes; la fièvre intermittente semble s'être épuisée en présentant successivement des formes à périodes apyrétiques plus longues. En somme, la santé générale, avant cette dernière entrée, était suffisante, -- Même état des extrémités divitales. - Prescription : Demie d'aliments et de viu. La potion à l'acétate d'ammoniaque; chaque jour, 5 centigrammes d'extratt d'opium. -Bain sulforeux (nº 2); - frictions sur les mains avec l'eau-de-vie caraphrée chaude.

50 novembre. - La coloration bleue des doigts, qui dès le début disparaissait à la pression, persiste aujourd'hui; sur quelques doigts elle gagne en haurour et souble plus foucée. Les douleurs sont toujours très-vives; insomnie. Sentiment de fatigue et de pesanteur dans les membres supérieurs. - Prescrinting: 15 centi, rangues d'opium, - Bain sulfurenx (n° 6). On donne au majade de eros gants de flanelle très-écais.

1st décembre. — La evanose est moins prononcée à la main gauche et a même disparn à quelques doigts de la main droite. L'index et l'auriculaire de ce côté ne sont plus doulourenx, tandis que les douleurs persistent aux autres doigts-Doux houres de sommeil pendant la muit qui a précédé. - Douleurs dans les membres supérieurs. Les orteils n'offrent rien de semblable. Pouls normal § 72. — Prescription: 15 centigrammes d'opium. — Bain sulfureux (n° 7).

Yoy, la relation de cette épidémie dans Arch. de méd nav , t. IX, p. 554.

5 décembre, - La teinte bleue disparait de plus en plus. On constate avec les pointes d'un connas une diminution légère de la sensibilité tactile sur la pulpe et le dos des doigts. Pour expliquer cette faiblesse du tact, le malade dit lui-même que, sur ces points, la peau est plus épaisse et plus dure ; en effet, l'épiderme qui recouvre la pulpe digitale présente une consistance comme cornée. État général satisfaisant. - Prescription : Toujours 15 centigrammes d'extrait d'opium. Bain sulfureux (nº 8).

4 décembre. — Le pouce de la main gauche et les doivts de la main droite sont plus douloureux et plus sensibles que les jours précèdents; ils ont senls conserve la teinte violacée. Le malade accuse un accroissement dans l'acuité des douleurs des membres sunérieurs. Deux heures de sommed cette muit. -

Prescription: 20 centigrammes d'opium par jour. Bain sulfureux quotidien. 9 décembre — L'extrait d'opium est porté à la dose de 25 centigranunes, et continue ainsi pendant huit jours, sans qu'on observe aucun signe de narce-

tisme. 18 décembre. - Extrait d'opium, 20 centigrammes, Bain sulfureux (nº 19).

21 décembre. — La teinte bleuâtre s'est effacée. Commencement de desmamation des extrémités digitales des chalanges de la main gauche; à la main droite, où la coloration était plus foncée, on ne remarque nas encore cette exfoliation. - Prescription : Extrait d'opium, 15 centigranques.

22 décembre. - A la visite du soir, nous observons une recrudescence des accidents du côté des doigts et le retour de la teinte violacée. Sensation de froid glacial au contact des extrémités digitales. Sur l'index gauche, dont l'épiderme s'était tout à fait exfolié, coloration violacée plus prononcée. Etat général assez satisfaisant; l'insomnie, qui tourmentait le malade pendant les Premiers jours, n'a pas persisté; depuis une semaine il dort, chaque nuit, pendant quatre à cinq heures, mais d'un sommeil souvent interrompu.

Observation thermometrique. (Th. centigr)

Sur le malade.	Sud un homme sain.	
La bante du thermomètre entre l'index et le médius ganche.	241,0 57.5	
droite		
Le thermomètre servé dans la paume de la maiu ganche		
- droite	25,2	
Le thermomètre serré dans le pli du coude, côté gauche	54*.0 55*,2	

Notre malade accuse une tendance extrême à la réfrigération des extrémités inférieures des qu'il reste dans l'immobilité. En ce moment la température entre le premier et le deuxième orteil du pied droit ne s'élève pas au-dessus de 19.5. Au pied gauche, dans une position identique, 19.0. Cependant les orteils ne présentent aucune coloration anormale. - Ce jour-là (22 décembre) et les jours suivant«, jusqu'au 5 janvier 1869, la dose d'opium n'est plus que de 10 centigrammes.

50 décembre. - L'hypéresthésie de la pulpe des doigts s'est dissipée à la main gauche; l'épiderme se détache par plaques cornées. A la main droite, l'exfoliation commence a se faire, et les extrémités digitales supportent la pression sans grande douleur.

4 janvier 1869. - Sous l'influence d'un abaissement brusque de la température extérieure, tombée à + 4° centigrades, les doigts du malade ont repris leur coloration violette ; leur température s'est également beaucoup affai214 H. REY.

blie. — Prescription: Eau vineuse; sirop d'iodure de fer; vin de quinquina; frictions d'alcoel camphré tiède. Bain sulfuveux quotidien.

5 janv. — La température des extrémités digitales est toujours abaissée. La teinte violacée a disparu.

15 janv. — Hier, à sept heures du matin, le malade a exposé ses mains, pendant dix minutes, à la température extérieure, + 7° centigrades; la coloration bleuâtre des doigts a repara et s'est maintenne pendant vingt minutes abries que le malade était remanté dans la salle et avait remis ses gants.

22 jann. — Température extérioure: + 4-5. Notre homme est resté dix minutes au dehors; la coloration violacés é s'est aussitét produire; la acuse de vivres douleurs, non-seulement à la pulpe des doigts, mais aussi à l'arant-bras. Ces douleurs disparaissent à mesure que se fait le réchauffement des extrémités.

28 jans. — Après dix minutes d'exposition à l'air libre (de 7 heures 50 à 17 heures 40 du maint), le unalaid e revient dans la selle. Les extrémités de chaque doigt, sans exception, sont colorès en bleu ardoisé et donnent au tou-leur une sensation de froid glacial. A la main droite, cette coloration aggine du côté de la paume de la main. La température extérieure était de 9º centigrales.

4 févr., 5 heures du soir. — Température extérieure, 15° contignales, side Pappartement, 17° — le thermondire, tous meré puris extérimités dais de Pappartement, 17° — le thermondire, tous meré puris extérimités dais distinction comparative, dans les mêmes conditions, chez un houme en plain état de santé: 58°, 5 de chaque cété.) Des observations successives, faits extechement de la même façon, font consister des éléctaions de plus en plus unrapués de température; ainsi le thermondère monte successivement à 51°, 5, 52°, 5, 52°, 5, 60°, 55°, 1, 600°, 16°, 160°,

catrémités digitales. 5 févr. — La malade s'étant promené ce matin dans la cour pendant vingt minutes, par une température de $+9^{\circ}$ centigrades, la teinte bleue des doigts a repara, s'accompagnant, comme par le passé, d'un frolla placial. Elle occupe tes deux dendres plataluges des deux annulaires et la dernitée inplatague de les deux dendres plataluges des deux annulaires et la dernitée inplatague de

tous les autres doigts. 10 ℓ ior. — Le malade est descendu dans la cour par une température de + 8° emitgrades; il faisait un vent vif et froid. La coloration anormale s'est produite presque instantamément à la main droite; un peu plus tard à la main gauche; frès-accusée sur les phalagues extrênces, elle a laits reperdant jusqu'à la naume de la main. Des taches bleues, isolées, se sont aussi montrées sur le dos de la main droite, au niveau des articulations métacarpophalangiennes. L'annulaire et le petit doigt de la main gauche ont conservé sculs leur coloration naturelle. En même temps que les phénomènes susmentionnés une sensation de picotement insupportable s'est manifestée; les mains ne pouvaient se fermer. Le froid local n'a pu être apprécié exactement, il était au moins inférieur à 18°; la graduation du thermomètre s'arrètant à ce degré, il n'a pas été possible de le déterminer plus rigoureusement.

18 févr. — Une nouvelle expérience est faite ce matin par une température extérieure de + 10° centigrades. La coloration violacée s'est reproduite, s'accompagnant comme par le passé de picotements très-vifs et d'un froid glacial, mais affectant certaines différences, selon qu'on la considère à l'une ou à l'autre main. A la main droite, elle s'est montrée très-rapidement et a été lente à disparaître : la teinte était vert bleuâtre ; elle gagnait du côté de la racine des doigts. A la main gauche, elle a été au contraire lente à se produire, prompte à disparaître, d'une teinte franchement bleuâtre; elle n'occupait que les deux phalanges extrêmes du médius, de l'annulaire et du petit doigt: l'index et le ponce n'ont éprouvé d'autres modifications qu'une légère injection (le malade fume habituellement la cigarette et la tient avec ees deux doigts). En résumé : tandis que la coloration bleue se produit avec une certaine hésitation à la main gauche, elle continue à se manifester à la main droite avec la même intensité dès que le froid se fait sentir.

25 févr.—Même expérience, résultats analogues aux précédents. La teinte violacée une fois disparue, les extrémités recouvrent leur chaleur normale; celle-ci devient ensuite plus intense et s'accompagne de picotements douloureux, la pulpe des doigts se couvre de sneur. Au bont de vingt minutes environ, tous les symptômes ont disparu. La température de la salle était de 18°

centierades, au debors de 11°.

L'état général s'est d'ailleurs et depuis quelque temps déjà singulièrement amélioré : notre malade dort bien, mange de bon appétit, toutes les fonctions s'exécutent normalement; enfin sa santé est assez rétablie pour qu'il nuisse. sans inconvénients, sortir de l'hôpital pour quelques jours (le 25 févr.), par suite de convenances administratives.

Le caporal Cherrier rentre à l'hôpital le 1" mars, après avoir passé à l'infirmerie de la caserne quatre jours, pendant lesquels il vovait, le matin, survenir, s'il s'exposait à l'air libre, les phénomènes de coloration anormale que

I'on connaît. Le 2 mars, lendemain de la rentrée, on constate de nouveau un état de moiteur et de transpiration très-marqué des extrémités digitales. Aucun signe

de paralysie, non plus que d'anesthésie de ces parties.

11 mars. — Hier, sous l'influence d'un abaissement notable de la température, la teinte evanique des doigts a reparu, avec les divers symptômes déjà signalés dans les manifestations précédentes de cet état morbide. Sensation de froid glacial au contact, etc. - Ĉe matin, la température extérieure étant de + 6°, le malade a passé un quart d'heure dans la cour; aussitôt la coloration violacée qui, cette nuit, avait disparu, s'est montrée avec sa teinte foncée habituelle. Sous l'influence de l'air tiède de la salle, la chaleur revient peu à peu aux extrémités; elles se convrent de sueur. Ce retour à la vitalité détermine dans les parties atteintes des douleurs assez vives, comparables à de légèros 916 II BEV

piqures d'épingles, qui s'irradient dans le membre supérieur du côté droit. 16 mars. — Notre malade est sorti hier de l'hôpital et a dét présenté au Conseil de santé, qui décide son envoi aux eaux d'Amélie-les-Bains.

28 merit. — se vos augustri tit e l'opera tuerrier; it va peire ucanim pour les eaux. Il me dit que la teinte bleue ne reparia plus; mois que chaque matin, pendant vinçt minutes environ, ses doigte restent froids, polics, d'un blaue mat lans toute leur longuer; il son comme morts, me dicilinimène. S'il vent aleus saisir un pett objet, la sensation de contact fait dèlant. Les doigts reviennent bientét à leur couleur naturelle, avec picotement et sueur. — L'elat général est excellent.

Il m'a para utile de donner cette observation avec les détails circonstanciés que l'on vient de lire, afin qu'il fât bien établique ce fait de eyanose des extremités supérieures ne ponvait être confondu avec une lésion quelconque affectant les mêmes apparences. Il y a ici quelque chose de très-caractéristione, e'est ce retour d'une teinte violacée des doigts, des que le suiet est exposé à une température un peu inférieure. Les signes uni accompagnent ce phénomène, la réfrigération surtout: d'autre part les pieotements, la sueur, coïncidant avec le retour de la chaleur, donnent au fait que nous rapportons une physionomic toute speciale. Nous ne crovous pas qu'il soit possible de l'indiquer sous un titre autre que celui d'asplayxie locale des extrémités digitales, appellation très-heureuse, proposée par le doctem Maurice Raynand dans sa thèse inaugurale. C'est dans cette savante dissertation que l'on trouvera des renseignements du plus haut intérêt sur un état morbide assez rarement observé et digne d'appeler l'attention 1.

Comment, en effet, sounettre au raisonnement les faits de cette nature? Voici un homme jeune, d'une santé labituelle suffisante. Bien qu'il ait fait un long sejour dans la colonie du Senégal, où il a cé atteint de la fièvre intermittente endémique, diver qu'il a vu récidiver après son retour en France, — ce que d'ailleurs nous observons chez les trois quarts de ceux qui et le partie par sous entre les trois quarts de ceux qui et le partie par su de la line en la colonie de la colonie de

¹ De l'asphyxie locale et de la gangrène symétrique des extrémités. (Thèse de Paris, février 1862.)

pas. Après quelque temps cet état se modifie, les signes d'acuité se dissipent, notre homme commence à dormir : notez un'il avait ingéré, avant d'arriver à cette période de mieux-être. des doses assez élevées d'onnum, sans en ressentir aneun effet narcotique. - Enfiu la maladie prend la forme chronique. c'est-à-dire qu'an milien de l'exercice normal de toutes les fonctions, ou rencontre une facilité extrême à la réfrigération des extremités digitales, et la reproduction de la teinte evanique, des que le sujet est exposé à l'air froid du dehors, par des températures de 8 à 10° centigr. Ramené dans l'appartement les doigts changent d'aspect; ils perdent lentement leur teinte blenatre, la chaleur se rétablit, la main devient moite et le malade éprouve de petits picotements, surfout aux extrémités des doiets. C'est dans cet état on il est envoyé à Amélie-les-Bains, d'où nous espérons le voir revenir guéri.

Voila le l'ait, disons-nous; comment l'expliquer? D'après M. Maurice Baynaud. L'état que nous avons observé ne serait que la deuxième forme, ou ponr mieux dire la deuxième période d'une maladie autrement sérieuse, la gangrène symétrique des extrémités. Le procès morbide, avant d'arriver à son tenne définitif, la gangrène localisée, aurait une manifestation première, la syncope locale, suivie elle-même de l'asphyxie locale. Ainsi trois aspects différents : syncope, asphyxie, gangrene, sous lesquels pourra se présenter une affection dont l'essentialité et la dénomination sont encore à établir. La syncope précède l'asphyxie, et la gangrène ne surviendra pas sans que l'asphyxic ne l'ait précèdée elle-même. Ce n'est pas à dire pour cela que l'une des formes conduise fatalement à celle qui la suit. Que l'intensité de la cause faiblisse, que la réaction organique se maintienne et l'on pourra voir la syncope se dissiper sans donner lieu à l'asphyxie; de même, sous l'influence de conditions henreuses, l'asphyxie peut arriver à résolution sans déterminer la gangrène.

La syncope locale, c'est l'absence du sang dans une région de l'économie. Les extrémités, lorsqu'elles en sont le siège, palissent, se fétrissent et deviennent insensibles. C'est le phénomone du doigt mort. Une cause externe, le froid (glace, mélanges réfrigérants, pulvérisation de l'éther) peut le produire, et si cette cause persiste avec énergie, la gangrène aura lieu directement. La syncope locale est-elle de cause essentielle, le

reas no savez prove for vousda

218 II. REY.

froid n'intervenant plusque comme circonstance occasionnelle, les choses se passent autrement : à la contraction succède le relàchement, la circulation se rétablit, et tout rentre dans l'ordre, après une période de réaction plus ou moins douloureuse. Telle est la syucope locale, dans laquelle les vésicules participent à la contraction des artérioles. (Loc. cit., p. 104.)

L'asphyxie locale n'en est qu'un état plus avancé. Après un premier temps de spasme vasculaire, survient un temps de réaction, mais de réaction incomplète. Les vaisseaux qui reviendront les premiers à leur calibre primitif, ou même au delà, sont naturellement ceux qui présentent dans leur structure le moins d'éléments contractiles, par conséquentles voinules. Au moment où celles-ci sont ouvertes, les artérioles étant encore fermées, le sang veineux, qui avait été d'alord refoulé jusque dans les gros trones du système à sang noir, refluera dans les plus fines divisions vasculaires; et alors les extrémités prenont exte teinte variant du bleu au noir, indice certain de la présence du sang veineux dans le réseau capillaire. En résuné défaut de sang artériel et retour imparfait du sang veineux, seraient les caractères de l'asphyxie locale. (Loc. ét., p. 164.)

raient les caracteres de l'aspliyate locale. (Loc. etc., p. 103.)
Cette vascularisation imparfatie, jorsqu'elle se produit à courts
intervalles, on qu'elle se maintient permanente, détermine
a une prédominance excessive du tissu cellulo-adipeux, amenant une mollesse exagérée, une sorte de faux ordème des extrémités; il semble qu'il y ait là quelque chose d'analogue à
cette accumulation de graisses, si fréquente daus tous les organes qui fonctionnent incomplétement. » (Maurice Raynaud).
Des extrémités ainsi atteintes, l'édement le moins vivant, la pean,
se parchemine; elle semble amincie, dessechée et bientôt survient la desquamation par plaques épaisses et cornées. On conçoit maintenant que, sous l'influence prolongée des causes, la
vitalité se retire successivement des tissus plus profonds, et
que l'on puisse voir se produire, comme dernier acte de ce travaul pathogénique, la yamprène locale.

Nons croyous avoir reproduit fidèlement les données hypothétiques de M. Maurice Raynand sur le sujet qui nous occup-Elles sont ingenieusement déduites; elles paraissent répondré à toutes les conditions physiologiques et anatomique du fair morbide; et expendant l'esprit n'a pas satisfaction complète.— Où prendre en effet l'origine de ce spassur vasculaire? C'estnous dit-on, le plus souvent pendant la saison îroide; chez des personnes affaiblies par de longues maladies, des sujets à prédominance lymphatique et nerveuse, que l'on observe les phénomènes de syncope, d'asphyxie et de gangrène locales. Mais ces causes sont-elles bien en relation directe et obligée avec les phénomènes indiqués? Le malade que nous avons suivi a été atteint pendant l'hiver ; il est vrai encore que sa santé avait été éprouvée assez sérieusement par le climat du Sénégal; - mais combien d'autres, plus affaiblis, plus chétifs, placés dans des conditions absolument semblables, sont restés indemnes de toute lésion fonctionnelle analogue à celle dont il s'agit! Il v a donc ici un quid ignotum, un anéantissement peut-être de la puissance d'innervation; comme il est dit dans ce passage de Carpenter, cité par Graves : « Il n'est pas rare d'observer des eas de gangrène spontanée des extrémités, dans lesquels la mort des parties solides reconnaît évidemment pour cause un ralentissement local de la circulation; et pourtant, lorsqu'on examine le membre après son ablation, on trouve les gros vaisseaux et les eapillaires complétement perméables, de sorte que l'arret du cours du sang ne peut être attribué qu'à l'anéantissement de quelque puissance existant dans les capillaires, Duissance qui a pour effet de maintenir la circulation dans leur intérieur C »

Reste la question: pourquoi la gangrène frappe plutôt les extrémités que toute autre partie de l'organisme? — « Cest qu'il faut, dit Maurice Raynaud, pour que les choses en arrivent là, la réunion sur un même point de deux causes importantes de refroidissement : le le manque d'afflux d'un liquide chaud; 2 un rayonnement puissant, capable de faire perdre le calorique acquis; toutes choses égales d'ailleurs, il est évident que les parties qui rayonnent le plus devront se gangréner les premières. Or, c'est aux extrémiés que cette dernière condition existe au maximum : les doigts, les orteils, les oreilles, le nez, sont certainement les parties du corps qui présentent la surface la plus considérable, relativement à leur volume? »

L'hypothèse du spasme vasculaire une fois admisc, il eu découle certaines indications que la thérapeutique devra s'attacher à remplir. La première est de rétablir la circulation des extré-

¹ Graves, Clinique médicale, traduct. Jaccoud, t. I, p. 100.

² Maurice Raynaud, loc. cit., p. 106.

220 II. REY.

mités, en affranchissant les vaisseaux de cette contraction tétanique. « s'i je ne me suis pas mépris sur le mécanisme qui produit la maladie en question, le grand point serait de tronver un médicament qui eût une action résolutive constante sur les fibres musculaires lisses des tuniques artérielles. » (Loc. cit., p. 170.) — Et l'auteur ajoute: « L'opium serait-il ce médicament? »

Pour répondre à cette question il suffit d'outrir le traitéclassique de thérapeutique. Il est comu de tous que l'opium détermine très-habituellement une exagération de la sécrétion sudorale, « Tontes les fois, disent Trousseau et Pridoux, que nous voulous produire un effet sudorifique, é est à la morphine que nous croyons devoir recourir.... La sueur se montre moins promptement, mais tout aussi constamment à la suite de l'administration intérieure t. »

Or, la sueur dont il s'agit ici n'est pas la sueur froide du collapsus, le sudor ab horvore d'llippocrate; bien au contraire, car, en uieme temps qu'elle se produit, la chaleur de la peau est augmentée. C'est donc une véritable hypersécrétion, procédant d'une congestion accidentelle du réseau cutané, de l'hypérémie active à laquelle est amené le système capillaire de la périphérie.

Cette action phlogistique de l'opium est encore mieux indiquée par Gubler dans ses Commentaires thérapeutiques du Codex (1868); « L'opium engourdit la sensibilité et la motricité, et diminue la tonicité du système capillaire; telle semble être son action primitive et directe.... Par l'atonie des capillaires songuins, il amène: 1º l'accroissement du conflit entre l'oxygène et les parois vasculaires, c'est-à-dire l'exaltation calorifique; 2° à la faveur de la diminution de pression, une accelèration des mouvements du court, qui augmente encore plus tard par l'excitation calorifique.... La diaphorèse se rattache d'ailleurs aux phénomènes circulatoires et calorifiques; et la rareté des urines est la contre-partie de la poussée qui se fait vers la peau.¹ »

D'après cela, nous n'hésitous pas à répondre par l'affirmative à la question posée par le docteur Maurice Raynaud. Oui, c'est à l'opium que l'on devra s'adresser pour résoudre le snasme

* Gubler, Commentaires, p. 231.

¹ Tronsseau et Pidoux, Thérapeutique, t. I, p. 20, 7º édition,

dont les vaisseaux des extrémités sont frappés dans l'asphysie locale. C'est par ce médicament que l'on suscitera une lière locale dont le résultat sera, nou-seulement le rétablissement, mais encore une exagération de l'action vasculaire avec chaleur et sueur, — toutes choses qui ne sauraient se concilier avec l'asphysic et la gangrène.

Pour ce qui est du fait que nous avons observé, nous croyous ferment que c'est à cette modification thérapeutique, determinée par la médication opiacée, maintenne par l'usage quotolien des bains chauds sulfureux, et de plus par une alumentation largement-fépartsirce, qu'il y alieu de rapporter l'artid'une tendance morbide, qui, laissée à son libre cours, eut infailiblement déterminé la gangréne sèche des extrémités digitales.

14 juin. Le malade qui fait le sujet de cette observation recture d'Amélie-les-Bains. Pendant son séjor aux caux, il a vu, par des matinées fracties et pluvienses, la teinte bleuâtre des doigts se reproduire et disparaître comme précédemment. — En ce moment l'état général est très-bon. Les extrémités dégiales sont jouisons le siève d'une sérériton sudorale exaérée.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ D'RYGIÈNE PUBLIQUE ET PRIVÉE Par Mighel Lévy, 5° édition 4.

Il est dans la destinée d'un bien petit noubre d'ouvrages de survive à l'Espaque qui les a prénists. La playart possent impereux; d'autres, après arcir joui d'une vogue monentanée, vont s'ensestuir dans la paussière des labifolibiques, et, lorsques, après un quart de siècle, ou dressa l'inventaire des labifolibiques, et, lorsques, après un quart de siècle, ou dressa l'inventaire des autres privilègées qui ont qui supperter la terrible épreure du tomps, on ressent une sorte de découragement en présence de tant de Libours qui out-demande les nos comaissances s'èrgit et plus le nombre do ces tentaires arcrétes se multiple. Aous ne sommes plus au temps où le terrain scientifique, vierge encore, promettait une ample noisson à tous les travalleurs, et de splenhiste édeuvertes aux hommes de génie; il reste cepenhatt dus ce sal, si profonidément remné, bien des richesses à recu-ullir, et c'est sur une de es présient floras que M. Levy a cule bonher ut debut de sa carrière. La publication des on livre a fit époque dans l'histoire de l'lugième, il peuis vinque font aux settle estat de l'un de sur carrière. La publication des no livre a fit époque dans l'histoire de l'lugième, il peuis vinque frant sens cessives.

¹ Paris, 4869, 2 vol. gr. in-8° avec figures, librairie J.-B. Baillière et fils.

est demeurée classique, et a conservé le privilége d'enseigner cette science à toutes les générations médicales qui se sont suceédé pendant ee laps de

temps, si long pour une époque comme la nôtre.

Nous nous souvenous encore de l'impression que cet ouvrage produisit dans les écoles en 1814, lorsque parut la première édition, et de l'endison, et de l'entise siamer que nous inspira sa lecture. Les livres édimentaires qui compossiont alors notre petite libilitatiboque, et qui nous avient accompagné dans le conte de nos premières campagnes, ne nous avaient pas blasé sur les émotions de cette nature. Cétait la première fois que les grands problèmes scientiques se déroulaient devant nos yeux avec cette ampleur, cette richesse d'apercus, cette édégance de style qui donnent de l'attrait aux plus minnes édits. Les années sont venues, l'âge de l'enthousissme est passé, mais l'impression nous en est restée; elle a ajouté le charme du souvenir à l'attrait que na inspiré la lecture de cette édition dernière, dont nous allons aborder le commet rendu.

De toutes les branches de la littérature médicale l'hygiène est la plus vaste et la moins bien limitée. Elle s'appuie sur ce qu'il y a de plus positif dans l'étude de l'homme. l'anatomie et la physiologie : elle met à contribution la physique, la chimie, la météorologie, l'histoire naturelle; elle emprunte ses éléments à la géographie et à l'histoire ; elle part, en un mot, des sciences exactes pour s'élever à l'étude des problèmes les plus élevés de l'économie sociale et politique. Rien de ce qui intéresse le bien-être moral et matériel des nonulations ne lui est étranger. De pareils travaux exigent une instruction encyclopédique, nécessitent tout un monde de recherches. Pour les condenser dans un traité didactique, il faut de plus un esprit méthodique et sûr de lui-même, une volonté ferme, nour se maintenir dans son suiet, pour ne pas se laisser aller au charme des digressions, sur un terrain où la pente est si glissante. Un traité d'hygiène est done une entreprise considérable, et. quand un auteur est parvenu à la mener à bonne fin, il lui serait permis de se reposer dans la satisfaction de son œuvre accomplie. C'est ce que n'a pas fait M. Lévy; il n'a pas voulu laisser à d'autres le soin de compléter son ouvrage et de le maintenir à la hauteur des connaissances modernes. Mettant à profit les progrès accomplis dans chacune des branches qu'il embrasse. L'expérience acquise dans le cours de sa brillante carrière, et les documents que sa haute position lui a permis de réunir, il n'a pas cessé de modifier, d'enrichir, de développer son œuvre, et l'édition qu'il public aujourd'hui ne sera, nous l'espérons du moins, ni la dernière expression de sa pensée ni le dernier fruit de ses travaux. Il suffirait de le suivre à travers les transformations que son livre a subies, pour faire l'histoire de l'hygiène moderne; mais un semblable travail dépasscrait les limites d'un compte rendu, et nous nous bornerons à mesurer le chemin parcouru, en comparant les deux termes extrêmes de cette progression.

Le plan est reité le même. Se conception constituait, nous l'arons dit, un des difficultés capitales de l'ouvrage; son exécution en a été le premier mérite. Ce qui frappe tout d'abord, c'est l'ordre parfait, l'enchaimement méthodique des matériaux; c'est la juste proportion accordée au développement de chaque sujet, et communiquant l'is l'ensemble l'harmonies in éncessaire mont travail de longue haleine et si difficile à oblenir. Ce but était attenti d'es première édition. J'auteur n'a loss et u'a vremier; il a conservé ses règnales oupes, il a respecté jusqu'à ses moindres divisions. Les doctrines, les principes n'out pas changé: les additions out plutid porté sur les faits que sur les idées; elles out consistés surtout dans l'adjonction d'un grand nombre de chilfres, de tableaux statistiques, de formules, de comptes renhus d'expériences. Elles n'on pas aceru la vuleur littéraire de l'ouvrage, elles non peut-être rendu la lecture un peu plus aride, mais elles lai ont douné ec cachet d'exactitude que notre énouve recherche nar-dessus tout.

Les prolégomènes ont été reproduits sans changement notable. L'auteur s'est borné à compléter l'historique de l'hygiène par l'exposé des institutions fondées depuis le commencement du siècle et des mesures principales adontées par les différents États de l'Europe. La première section, qui a trait aux différences individuelles, n'a subi que des modifications de détail. Nous y avons remarqué, toutefois, des considérations neuves et intéressantes sur l'allaitement, la deutition, l'ovulation spontanée, l'age de retour, l'action réflexe, etc. C'est à partir de la deuxième section (des modifications, de leur action et de leur emploi) que commence véritablement la refonte do l'ouvrage. Les chapitres relatifs à l'air atmosphérique, à l'hydrologie et à la géologie ont été refaits en entier; les suivants ont reçu des développements en rapport avec les exigences de la science moderne, mais c'est surtout sur l'hygiène publique que l'attention de l'auteur s'est portée. Son importance est à celle de l'hygiène privée comme l'intérêt des populations est à celui des individus. Elle envisage les faits par leurs grands côtés, elle opère sur les masses, elle agit avec ce caractère de certitude que comporte l'application de principes incontestés. C'est par elle que l'hygiène touche aux grands problèmes sociaux qui s'agitent dans une autre sphère et dont la solution ne peut être immédiate. mais que notre époque aura du moins la gloiro d'avoir nettement posés. Cette deuxième partie, qui n'était pour ainsi dire qu'une annexe dans la première édition, a pris de tels développements que ses dimensions ont été quadruplées, et qu'elle représente aujourd'hui plus du tiers de l'ouvrage. Les chapitres relatifs aux épidémies et aux mesures sanitaires récemment adoptées; ceux qui concernent la salubrité des villes, la distribution des caux, l'éclairage, la voirie, la construction des édifices publics et leur ventilation, l'emplacement des cimetières : ceux qui sont consacrés à la bromatologie publique, aux différentes professions, constituent de véritables monographies, et offrent au lecteur, sous la forme la plus attravante et la plus condensée, tout ce qu'il importe de savoir sur des sujets qu'on ne trouve nulle part exposés d'une facon aussi magistrale et dont l'étude exigeait de longues et difficiles recherches dans des ouvrages spéciaux, dans des recueils périodiques qui ne sont pas entre les mains de tous les médecins. On y retrouve, avec les qualités du savant et de l'écrivain, l'expérience acquise par le haut fonctionnaire à la tête du service de santé des armées, au sein du conseil de salubrité de la Seine et du comité consultatif d'hygiène de France.

I'n traité d'hygiène est une œuvre trop complèxe pour qu'on paisse en faire une ambyes désillée; nous avons donc du nous horner à l'initietion sommaire des àrticles qui ont été e plus provionément modifics depuis la première édition; mais il en est dans le nombre qui intéressent plus particuliésrement les médeins de la marine, et nous nous arrêcterons d'autunt plus violotiers sur ceux-là que les travaux de nos confrères y tiennent une large, place, et un'il son tédéels part de l'auteur l'objet de la plus flutteus éditionités,

Nous citerons, en premier lien, les paragraphes relatifs à la mer et à l'atmosphère maritime. M. Lévy v passe en revue les belles recherches de Maury sur les courants océaniques, les analyses de l'air marin par B. Lewy, les travaux sur l'ozone de Jansen, de Mitchell, de Dutronlau, de Zandyck, de Jacolot; ceux de Fonssagrives, de Le Roy de Méricourt, sur l'action théraneutique de l'atmosphère maritime. Nous aurions désiré ou'il accordat plus de déveloupements à l'étude de ces questions; mais l'intérêt qu'elles nons inspirent ne pent être partagé par tons les lecteurs, et l'auteur est le seul inge des proportions qu'il doit donner à chacun des suiets compris dans son vaste cadre. Il s'est éteudu plus longuement sur celui des climats, et nous ferons comme lui. L'attention des médecins s'y est portée, depuis quelques années, d'une manière toute particulière; ils out été l'objet de nombreux travaux que M. Lévy a analysés avec son talent habituel, mais il est resté fidèle à son plan primitif. Il s'en est tenu, comme par le passé, à l'ancienne division en climats chands, climats froids et clumats tempérés; il a continué à prendre la latitude pour base de leur détermination. Nous avons fait ailleurs la critique de cette manière de procéder 1, et, si nous la reproduisons eucore c'est que M. Lévy est du nombre des esprits qu'on tient à convaincre et un'il est aussi de ceux qu'un éloge banal ne saurait satisfaire.

La température n'est, il est vrai, qu'un des éléments de la climatologie, mais elle en est l'élément essentiel; et, du moment où on la preud pour point de départ, il vant mieux adopter le tracé des lignes isothermes, qui en est l'expression rigoureuse, que la rectitude mathématique des degrés de latitude, qui n'apporte avec elle aucune signification, et qui englobe dans la même zone des contrées dont le climat diffère essentiellement. Un seul exemple, pris dans le livre que nous analysons, suffit pour le prouver. M. Lévy donne aux climats tempérés, pour limite méridionale, le 55° degré dans l'hémisphère boréal et le 50° dans l'hémisphère austral; pour limite sententrionale, le 55° degré dans les deux bémisobères : il leur assigne une température hibernale movenne de + 5°,5 et une movenne estivale de + 19°,9; or, si on jette les veux sur uno carte, on s'apercoit que cette zone ainsi limitée renferme d'une part tout le littéral nord de l'Afrique, avec Oran, Alger, Bone et une partie du Sahara algérien, avec Tunis, cette fournaise dont la température oscille entre + 11°,7 (janvier) et + 50°,3 (août); que d'un autre côté, elle comprend une portion de la Sibérie, avec des localités comme likoustk, dont la moyenne hibernale est de - 17°,8; comme Oudskoi, où cile s'abaisse à - 27°,8; qu'elle englobe, dans le même sens, toute l'île de Terre-Neuve, où l'hwer dure six mois, où la neige ne fond qu'en avril, où le thermomètre descend tous les ans au-dessous de - 20°; tout le Canada, dont la movenne hibernale est de - 11°,6, et où le mercure gèle parfois à l'air libre; une partie du Labrador, dont le sol ne nouvrit que des confères et est couvert de rivières et de lacs glacés; qu'elle embrasse dans l'hémisphère sud la Terre-de-Feu et le détroit de Magellan. Aucun des caractères assignés par l'auteur aux climats tempérés ne peut s'appliquer à des contrées pareilles; cela tient à ce qu'il n'a pas tenu compte de la différence considérable de température qui existe, à latitude égale, entre l'Europe occidentale et la côte orien-

¹ Nouveau Dictionnaire de Médecine et de Chirorgie pratiques, art. CIMAIS.

tale de l'Amérique du Nord, entre les climats continentaux et les climats muritimes. Pour éviter de pareits mévouptes; l'attif de autre le tarcé des lignes isothermes, pour no pas étre capos à assigner les mêmes enractères climatériques à la régence de Tunis et an Canada, à Plagérie et à la Terce-de-Feu; il faut remocre à cette classification surannée et pouser plus boin les divisions. C'est es que nous avons essayé de faire a proposant de partager l'espace compris entre l'équateur et les pôles en cinq zones séparies par des lignes isothermes échelomées de dix en dix degrés, et subdivisés à leur tour en régions dont la géographie physique a tracé les limites. Nous avons été amis conduits à admettre enq espéces de climats : les climats torriels, les climats chands, les climats tempéres, les climats froisés et les dimats robates et de climats tempéres, les climats froisés et les dimats chands, les climats tempéres, les climats froisés et les dimats poisés et les division ne crée par le fait que deux zones mouvelles pour les climats extrêmes; elle a l'avautage de conserver aux autres le sens que l'usage leur a fait dounce dans le langage médical et des se prêter à des considérations plus partaques en higième et en pathologie.

Le regret de nous trouver en désaccord avec l'auteur au sujet de la classification des climats a été compensé par la satisfaction que nous avons ressentie en nous retrouvant en communauté d'idées avec lui sur une question plus pratique, celle de l'acclimatement. Comme lui, nous sommes convainen que la nature n'a pas posé de limites infranchissables à ce besoin d'expansion qui a de tout temps animé les populations, et qui est l'expression d'une des grandes lois de l'humanité. A l'origine des sociétés, cette tendance les pous-Sait vers l'inconnu, et c'est elle qui a neuplé le globe. Les grandes migrations dont l'histoire nous a légué le souvenir ne constituaient cependant alors que des perturbations momentanées, séparées par de longues périodes d'immobilité; elles ne représentaient guère que des accidents dans la vie des peuples, elles en sont devenues la fonction permanente, et les progrès de l'industrie ont aplani tous les obstacles qui pouvaient eneore l'eutraver. L'acclimatement des races, envisagé d'une manière générale, ne peut donc plus être mis en question. Si quelques régions semblent s'y refuser encore, cela tient à des eirconstances locales; s'il existe, sous la zone torride, par exemple, des contrées où les populations européennes n'ont pu jusqu'iei prendre racine, ce n'est pas à leur situation géographique qu'il faut l'attribuer, c'est à l'insalubrité de leur sol, aux distances trop rapidement franchies, à la brusquerie avec laquelle les immigrations se sont opérées. L'implantation d'une race nouvelle sous un climat complétement différent du sien ne peut être ni l'œuvre de quelques années, ni celle d'une génération ; il faut des siècles pour l'accomplir, mais le temps est un élément qui ne compte pas dans l'histoire de l'humanité. L'acclimatement individuel, au contraire, est force de le prendre en grande considération; et en attendant que les peuples civilisés se soient avancés pas à pas vers ces régions interdites, qu'ils soient parvenus à les assainir à force de sacrifices et à la faveur des movens d'action que l'avenir leur réserve sans doute, il est encore sur le globe, et sous la zone torride en particulier, bieu des points où l'Européen ne peut habiter sans péril. Dans ces parages, il faut bien le dire, l'acclimatement est un leurre, et le danger croît en raison de la prolongation du séjour. M. Lévy n'en est pas convaineu; il pense que la statistique s'est trop empressée de grouper des chiffres autour de cette opinion. Ses doutes peuvent être fondés en ce qui concerne l'Algérie : mais pour nos colonies intertropieales, à quelques exceptions près, le fait est attesté par une

expérience de tous les jours. Si la mortalité y a diminué d'une manière notable, c'est aux mesures adoptées depuis une trentaine d'années qu'il faut eu attribuer le mérite, et le rapatriement, opéré sur une large échelle, en revendique la meilleure part. Cette divergence d'opinions prouve une fois de plus qu'il est impossible de généraliser en pareille matière et de conclure d'une localité à l'autre. Ainsi, en ce qui nous concerne, le séjour des troupes pent se prolonger aussi longtemps que les besoins du service l'exigent, et sans compromettre leur santé, à Taiti, aux Marquises, à la Nouvelle-Calédonie et même à l'île de la Réunion; il n'en est plus ainsi pour celles qui tiennent garnison aux Antilles, encore moins à la côte occidentale d'Afrique, et il est des localités, comme Mayotte, comme Sainte-Marie de Madagascar, où il faut les changer tous les six mois. Cette obligation se lie à la présence des maladies endémiques. On ne s'habitue ni aux fièvres intermittentes, ni à la dysenterie, ni à l'hépatite; la cachexie paludéenne, le marasme dysentérique, les abcès du foie en sont, au bout d'un temps donné, les conséquences à peu près inévitables; et, même en faisant abstraction de ces affections redoutables, l'action d'une température élevée et constante est incompatible avec la santé, lorsun'elle se prolonge outre mesure. La crovance opposée repose sur une erreur d'observation que nous avons déjà signalée. Tout ce qu'on a dit de cette assuétude, de ce tempérament acquis, à l'abri desquels on peut braver impunément l'influence d'un climat destructeur, ne s'applique qu'aux maladies dont une première atteinte confère une véritable immunité à ceux qui y ont échappé. Tel est le cas de la fièvre jaune et de la peste, mais ces affections n'ont qu'un domaine géographique restreint, qu'un règne éphémère; ce ne sont que des accidents dans la pathologie des pays chauds, et elles pèsent sur la mortalité d'un poids moins lourd que les endémies, qui en constituent le fond et auxquelles on ne s'habitue pas.

Ces faits sortent pour nous du domaine de la théorie : ils sont d'application journalière et on ne saurait trop les mettre en relief. Leur constatation a fait adopter en France et en Angleterre un ensemble de mesures prophylactiques dont l'efficacité a subi le contrôle de l'expérience et du temps. Au lieu de chercher à acclimater les troupes dans les colonies, on s'efforce de les soustraire à l'influence des maladies qui y réquent. Elles sont casernées sur les hauteurs en temps d'épidémie; elles sont renouvelées plus fréquemment qu'autrefois, et la durée de leur séjour se règle, autant que faire se neut, sur le degré de salubrité de la localité qu'elles occupent. Ces mutations ne s'opèrent jamais pendant l'hivernage, et on évite d'envoyer de nouveaux contingents sur un point où règne la lièvre jaune, afin de ne pas prolonger ses ravages en lui fournissant un aliment. Le rapatriement des malades se fait à époques fixes, dans la saison la plus favorable, et à l'aide de grands navires à vapeur dont les courtes traversées dinfinuent les inconvénients du transport-Ce service régulier permet de renvoyer en Europe, dans le plus court délai. tous les homnies qui ont subi une atteinte un peu sérieuse de dysenterie. d'hépatite, de fièvre jaune ou de colique sèche; ceux que la cachexie paludeenne menace, qui sont très-fortement anémics ou qui présentent des signes de phthisie commençante. C'est, nous le répétons, à l'adoption de ces mesures préventives, et non à l'acclimatement, qu'il faut attribuer l'abaissement du chiffre de la mortalité dans nos possessions intertropicales.

Pour terminer cette analyse, il nous reste à aborder un dernier sujet, et

c'est celui qui intéresse le plus directement les médecins de la marine. Dans l'étade des différentes professions, envisagées au point de vue de l'hygiène, l'auteur fait à la carrière militaire la large part qui lui revenait de droit dans l'œuvre d'un de ses plus illustres représentants; sans insister aussi longuement sur la profession navale, il y passe en revue les particularités les plus intéressantes que comporte son étude et les progrès qu'elle a réalisés depuis le commencement du siècle. Il v expose avec une concision et une lucidité parfaites les procédés adoptés pour la conservation des bois de construction, les mesures prises pour l'assainissement des cales: il signale la supériorité de la méthode toute moderne de l'assèchement sur celle des lavages à grande eau, aidés ou non de l'emploi des désinfectants; il v traite avec quelque développement la question de l'aération et fait ressortir la nécessité d'un bon système de ventilation pour combattre l'encombrement, le méphitisme et l'homidité, ees trois fléaux de la navigation. La prophulaxie nautique nous semble, du-il, se résumer tout entière dans la ventilation énergique et générale des navires. C'est la grande lacune qu'il reste à combler en hygiène navale. Nous nous associons complétement à cette manière de voir, qui est partagée par tous nos confréres; c'est évidemment le problème dont il est anjourd'hui le plus urgent de poursuivre la solution. M. Lévy passe ensuite à l'examen du mode de recrutement et de la composition des équipages, de leurs spécialités professionnelles, de leur régime alimentaire et des améliorations dont il a été l'objet. A l'occasion des services rendus à la navigation par l'introduction à bord des cuisines distillatoires, il rend justice aux beaux travaux de M. Amédée Lefèvre, qui, par ses recherches persévérantes, est arrivé à démontrer la présence du plomb dans l'ean fournie par ces appareils, et a fait disparaître, en indiquant le moyen de s'affranchir de cet élément toxume. la principale cause des évidénces de colique saturnine dont la nature avait été méconnne avant lui. Cet article, si substantiel dans sa concision, est complété par des considérations intéressantes sur les vêtements, le mode de couchage, les mœurs et les habitudes des marins, sur leur mortalité dans les différentes stations navales ; il se termine par un rapide exposé des ressources hospitalières dont la médecine dispose dans les ports de guerre. dans les colonies, à bord des navires, et des nécessités terribles auxquelles elle est appelée à faire face à l'heure du combat.

une est appace a lutre cos i nouve ou bonde.

Il est impossible de résumer a vece lu de la lett un traité d'Ingéne navale dans un article de vingt pages; cependant nos jeunes conférères ne peuvent, pas s'attendre 3 y trouver tout ce qu'il leur importe de savoir sur des questions aussi spéciales. Cest aux traités exprofesso, e'est aux travaux de heraudre, etc progresse, etc. etc. de l'orget, de forsagret, de horaspires, de la lette progrès de l'évourt, qu'ils doivent elemandre ce complement d'instruction professionnelle. Cette leure deur apprendra ce que l'Higéne marba doit aux efforts de leurs demandres; pour nous qui avons assisté à la plupart des progrès dont elle est fiére, nous mesurous le chemma parcoura avec une astisacion profende, parce que chaque pas fait dans cette voie a été une computet sur la malodie et sur la mort, parce que nous s'avonce ce que chemme de ces computées a coûté de luttes opinitaires à cour qui nous out précodés. Les médocius de la marine trouvent anjourel luir cleur de collècier qui les conficares qui les commandent lo concours le plus empressé, la sollicitude la plus celàricie par la santé des anis, et d'unes pas toujeure de aussi la vice n pas toujeure de aussi, cal une pas toujeure de aussi, cal une pas toujeur de la mis, et à l'une pas toujeure de des anis, et à l'unes pas teces des unes de l'unes qu'il en lourge de l'oupqu'et de de de anis, et à l'une pas toujeure de la mis de l'aussi, et à l'unes pas toujeure de l'en ennouter au lourge de l'oupqu'et de

Poissonnier-Despercières pour retrouver les traces de dispositions moins bienveillantes à l'endroit des prescriptions de l'hygiène. Lorsque nous sommes entré dans la marine. La plupart des officiers qui marchaient à sa tête avaient été élevés à la rude école de la fin du premier empire ; leur icunesse se reportait à l'époque de ces longnes eroisières semées de privations et de périls. de combats inégaux et d'épidémies meurtrières. Le souvenir de ce qu'ils avaient courageusement souffert les rendait sévères pour les autres comme pour enx-mêmes, et lorsque nous réclamions un peu plus de bien-être pour les hommes confiés à nos soins, ils nous répondaient par leur exemple et par leur passé: ils nous reprochaient volontiers de vouloir énerver leurs équipages en les habituant à trop de douceurs. A leurs yeux, le marin était un homme à part: il fallait le tremper dans les privations et dans la souffrance, comme on trempe l'acier dans l'eau, pour le rendre plus dur. Cette génération de marins a disparu denuis longtemps; celle qui lui a succédé n'a ni les mèmes souvenirs ni les mêmes principes, elle partage nos sentiments et nos aspirations: les améliorations obtenues sont bien définitivement acquises; elles out été justifiées par leurs résultats et ne sont, du reste, qu'une conséquence de l'adoucissement de nos mœurs, qu'une extension du mouvement général qui s'est produit dans toutes les classes de la société; il n'y a donc pas à craindre un pas rétrograde, et nous pouvons, sans danger, nous demander aujourd'hui si cette opinion irréfléchie et toute de tradition ne cachait pas un fond de vérité sons sa brutalité apparente, si la première loi de ces carrières exceptionnelles. où toutes les conditions de la vie sont changées, n'est pas de s'accoutumer à supporter l'inévitable, à affronter les causes de maladies auxquelles il n'est pas possible de se soustraire. Cette question, ce n'est pas seulement en face de l'hygiène navale qu'elle se pose ; elle soulève un problème d'un ordre plus genéral, et, puisqu'il se rencontre sur notre route, nous n'hésiterons pas à l'aborder.

L'équilibre fonctionnel, qui constitue la santé, peut se mainlenir par deux méthodes diamétralement opposées : l'une consiste à éviter tout ce qui peut v apporter du trouble, l'autre, à s'accoutumer graduellement aux impressions nuisibles, pour arriver à ne plus les sentir. La première est la méthode des précautions ; la seconde, celle de l'endurcissement. Les hygiénistes se sont à peine occupés de cette dernière, qui no figure guère que dans quelques systèmes d'éducation, celui de Lo ke, par exemple; en revanche, ils ont tellement développé l'autre, ils ont élevé autour de chaque fonction un tel rempart de prohibitions, qu'on arriversit, en les réunissant, à formuler un code de santé complétement impraticable. En présence de toutes ces recourmandations, nous nous sommes souvent demandé ce que deviendrait l'existence d'un homme qui, pénétré comme nous de la sagesse de ecs conseils. mais plus logique dans sa conduite, s'attacherait à les prendre au pied de la lettre et à s'y conformer scrupuleusement. Éviter l'humidité du soir, la fraicheur du matin, la chaleur du jour, trembler devant un courant d'air, reculer devant toute fatigue, peser ses aliments, doser ses boissons, fuir toutes les émotions, parce qu'elles usent la vie; imposer silence à son cœur, de peur d'en accélérer les battements, telle serait la condition déplorable de cette victime d'un système qui, poussé jusqu'à ses dernières conséquences, aboutit fatalement à l'hypochondrie. De pareilles exagerations ne sont jamais entrées, nous ne l'ignorons pas, dans l'esprit des savants éclairés qui so sont chargés de réglementer notre existence. Ils savent, comme nous, que l'homme n'est pas né pour vivre dans une serre. L'œil sur un baromètre et la main sur son pouls. Pour remplir sa mission sur la terre, il lui fant sa liberté d'action, il lui faut l'insonciance personnelle. La préoccupation constante, les soins puérils qu'entraîne une vigilance de tous les instants, sont incompatibles avec les devoirs d'un ordre plus élevé que sa nature lui impose. Si la santé ne ponvait se maintenir qu'à la faveur de pareils sacrifices, personne n'en voudrait à ce prix : mais ces précautions minutieuses ne sont pas seulement inutiles, elles finissent par devenir un danger, lorsqu'on s'attache trop servilement à les suivre. La pratique médicale, la médecine des enfants surtont, nous en apporte chaque jour quelque preuve nouvelle. Combien d'organisations délicates, qui ne demandaient pour s'épanouir qu'un peu d'air et de soleil, et que nous voyons s'étioler dans le milieu factice que leur à créé la tendresse troo eraintive de leurs mères! Séquestrés pendant des semaines cutières, lorsque le temps est mauvais, ramenés au logis à la moindre mepace de pluie on de vent, couverts de vêtements trop chauds, surveilles dans leur régime, contrariés dans leurs jeux, ils deviennent d'une impressionnabilité déplorable ; ils s'enrhument au plus léger refroidissement, ils tombent malades lorson'ils peuvent échapper à la surveillance de leurs mères et se livrer aux caprices de leur appétit et de leurs goûts. Ce genre de vie leur convient si p u qu'on voit souvent de jeunes garçons, qui sont demeurés chétifs et débiles tant qu'ils ont vécu dans leurs familles, se dévélopper rapidement quand on les place dans un lycée. Nous ne eiterons pourtant pas la vie de collége conunc la dernière expression d'une éducation hygienique, mais elle a l'avantage de les soustraire à la sollieitude maternelle, et de permettre à la nature de reprendre ses droits.

Les précautions exagéries ont pour effet inévitable de développer outre meure la rancephilité de ceux qui s'y streignent, do les rendre plus accessibles à l'action de seunes de malaties : elles vont done à l'encontre du put q'elles se proposent. Quoi qiun fasse, et à moins de se condamner à un isodennet absolu, de s'affenchir de tout devoir social, il arrive tonjours un moment oit à prévigance est mis en défaut, et le misudre oubli est puni por une indisposition, in moindre infraction par une mabilie. On est nivessiriement conduit sior à l'erdoubler d'attention et de preudenci ontient de l'encourage de l'infraction par une mabilie. On est nivessiriement conduit sior à l'erdoubler d'attention et de preudenci et l'infraction et de preudenci et l'infraction par de vervier un valettuloritaire.

Il y a done là, comme dans toutes les choess de la vie, une juste menure à garder. La méthode de l'endurcissement quand mémo ne vant pas mieux que celle des précautions à outrance; exclusivement adoptée, elle aurait pour résul de la probable de luminure le nombre des maldes, nus d'augmenter chief de dévis, parce que les chances qu'elle fait courir sont plus graves. Nous ne sommes plus, d'ailleurs, au temps des républiques grecques, et les mours des Spariates ne sont pas faites pour nous. L'accroissement du bien être notièriel, l'applet des jouissances qu'il procure, ne sont pos de nature à déveloper, etc. les sociétés du dix-neuvième siècle, les males vertus de l'antiquité; peut-blère aussi ne sont-elles plus nécessires, mais en tout cas cette question n'est pas de notre ressor. Haé faur un ternin plus modeste, nons lobronos à rechercher quelle est la ligne de conduite qu'il convicuit de surre un criter plus modeste, nons un bornous à rechercher quelle est la ligne de conduite qu'il convicuit de surre un criter plus touther dans les caracteristes de deux métholes opposées-

Pour la tracer, il suffit de déterminer quelles sont les influences moibbles qu'une constitution saine peut afformer saus pérèul, et auxquelles il faut que l'organisation s'habiture; quelles sont celles qui ne comportent pas cett assutude, et qu'il fant évier à tout prix. Cett distinction évet pas d'une surtude, et qu'il fant évier à tout prix. Cett distinction évet pas d'une difficulté insurmontaile, elle s'applique sans offort à tous les étéments de la musière de l'une des ceremes nous sofficient sour le défonatre

La première classe, celle des circumfusa, s'y prête avec la plus grande complaisance, et si ce n'était la crainte de paraître viser au dognatisme, nous résumerions notre opinion à son égard dans l'aphorisme suivant : On neut s'accontumer aux vicissitudes atmosphériques, on ne s'habitue pas à la viciation de l'air. Ou'elle soit le produit des émanations du sol, comme dans les contrées insalubres de la zone torride; qu'elle soit le résultat de l'eucombrement; qu'elle dépende de l'agglomération de malades ou de gens bien portants, qu'elle tienne à la présence d'un principe contagieux, qu'ello prenne sa source dans des amas de matières putréfiées, dans le dégagement des gaz méphitiques; qu'elle soit la conséquence de plusieurs de ces influences réunies, ainsi qu'on l'observe dans les quartiers insalubres des grandes villes, la viciation de l'air constitue toujours un élément pathogénique de premier ordre auquel l'organisme ne peut pas s'accontumer. L'homme le plus robuste, s'il s'obstinait à vivre près d'un marais, au bord d'un égout infect, dans une cave humide et sombre, y laisscrait sa santé et celle de sa famille. C'est parce que l'hygiène publique s'adresse surtout à cet ordre de causes, qu'elle a produit de si admirables résultats ; c'est parce que la purete de l'air est la première condition de la santé, que nous avons signalé la ventilation comme le premier des desiderata de l'hygiène navale. Les autres qualités de l'atmosphère n'ont pas la même importance. L'homme sain peut s'habituer à affronter la chaleur et le froid, le vent et la pluie. l'humidité et la variation de température : c'est là le triomphe de la méthode de l'endurcissement. Il ost bien certain qu'il ne faut pas se faire un jeu de les braver sans raison; toutes les constitutions n'ont pas la même force de résistance, et ce qui est sagesse pour l'un est imprudence pour l'autre : mais il s'agit en cela, comme en toutes choses, de garder cette juste mesure sur laquelle tout homme raisonnable doit régler sa conduite : nous nous bornons à exprimer un fait général, et nous n'allons pas au delà.

The mieme described process of the control of the state of the control of the colories, the control of the colories, the colories of the colories, and the colories of the colories, and colories of the colories, and colories of the colories, and colories of the colories

nexibilité de nes organes. L'effranaté glantomerie de quelques individus, la capacité alecolique de beaucoup d'autres, sont des problèmes que la physidagle se pose, et qu'elle ne reiont pas. La règle diéctique de certaines communautés religieuses est le défi le plus insensé que la volenté lunaime paises jeter à la nature; et, parain ces hommes qui vient ainsie nitute onverle avec les lois de l'hygiene et avec edles du hon sens, on compte peu de malaides et beaucomp de vieillaris. Ce n'est pes une raison sans doute pour qu'il faile imiter l'ausérité exagérée des uns on les excèss dégradants des autres; nous ne les proposons crets pas comme des modèles à suivre, oe sont simplement des faits que nous constateus pour rassurer les esprits timilés.

Nous pourrions appliquer les mêmes principes à l'examen des autres élements de Drigière; indiquer jusqu' que l'jonit le corps pout se plier à la faitgie, e l'esprit à la tension intellectuelle; dans quelles limites il est permis de sacrifier aux usages du pass qu'en labilet, à l'ordroit de s'éthements, de l'habitation, des habitudes, Les professons nous fourrinriant des considirations de même nature; mais nous l'écrirons pas un traité d'hygiène pratique, nous n'avons même pas la prétention d'y ajouter un chapitre, nous avons voulu exprimer une capitan qui nous semblait avoir son utilité; nous avons tenn à l'appuyer sur des preuves, et cela nous a entrainé bien loin de nôtre sujet en nous a fait perdre de vue le bel ouvarge de M. Lévy, nui rien à revoir avec estte digression, et auquel nos observations ne s'adressent en aceumes sorte.

Jules Rochard, médecin en chef de la marine.

TRAITÉ DES TUMEURS

Par le professeur Paul BROGA. — Tome II, I^{re} partie ¹.

L'ai rendu compte, aux lectours des Archives de médecine nanule, des étilentons que m'avait inspirées la lecture du promier volume all Traité des tumeurs de M. Broca, et je suis un peu en retard aujourd'hui pour résumer le second volume du même ouvrage, paru depuis quelques mois. Je suis même assuré (d'accord en cela avec mes souvenirs d'une carrière maritime déji longue) que mon analyse arrivera trop tard. Le livre sera dans clauge mais : on l'aura il et médité comme tout méderin de la marine dévors et àssistiné les hons ouvrages qui peuvent lui permètre d'affontes sans crainde les des concours; et cepenhant je me dois à la tâche qu'une double et précieue amitié m'avait fait choisir, et que des circonstances fort indépendantes de ma volonté m'out, seales, fait revutée jouvait présent.

Je n'empresse danc d'énoncer que le second volume de l'ouvrage est digne du promier; et, si j'ai pai der que celuici é dair tremarquable par une activine charté d'exposition, une grande précision et une nettetté d'apprécia per commune, je pais bien aussi répéter qu'en retouve dans le décinier la méthole, la proprécié et la vigueur de stêt qui caractérisent. It mon sens, tontes les ceurres du professeur devenu, par sa nomination à la chaire de clinique, l'un des maîtres les plus suivis, les plus écoutés et les plus sympathiques de l'Étode de Paris.

⁴ Paris, P. Asselio, 1869.

A l'étule générale des tumeurs a succédé, dans ce volume, leur étude particulière, et l'auteur a pu condencer, dans cette permière partie. l'eramen complet des kystes, des tumeurs érectiles, des luyétérones, des doutomes, des lipomes et des adénomes, soit uniglandulaires (monadénomes), soit unitichamblaires (polyadénomes), soit compliqués de phésonèmes douloureur assex spécieux pour légitimer la création d'une classe de tumeurs dites irritables.

La tâche n'était pas aisée, car l'étude des tumeurs est, sans contredit, l'une des plus difficies de la chirargie, et, dis son entrèe, se présentent deux des plus difficies de la chirargie, et, dis son entrèe, se présentent deux chiracter le sujet à un point de vue trop général; celui de considérer le sujet à un point de vue trop général; celui moyen, et, si le beteur ne trouve pas dans son livre tout re qui est du domaine cachair des sonnographies, il y renconteres sibrement, jez une large compensation, toutes les données importantes qui se rapportent à clacume des classes on aches de sibre son adores des timunques, ainsi ann les indications précises ani

peuvent guider dans le choix des méthodes de traitement.

Ge choix eat la partie la plus intéressante de l'histoire tracée dans le live dont nous ne pouvous domer ici qu'un aperçu très-commaire. On est, en effet, quelquedois effrayé du nombre et de la variété des méthodes proposées, variées, critiques, et quelques une même obbliées un moment, pour être préconiées de nouveau plus tard. Mais il ne faudrait pas croire, ainsi que le procédic acche, en réalité, l'insuffisance ou la pauventé réélle de l'art. Nous partiques ou production apparent pour deux de l'art. Nous de la participation de l'art. Nous son appréciation des méthodes à opposer aux tumeurs érectiles, opinion qui trouverait une aussi jude place on d'autres enforcis du livre. Celte inmense richess thérapeutique est la conséquence nécessaire de la multiplicité des formes sous lespalles offernes sources les tumeurs de la gravité verde de leurs complications, des conditions jamais égales de leur siège, de leurs reports, etc., etc.

Le luxe se remarque, du reste, bien plutôt dans les sous-procédés, qui sont et doivent être en nombre presque illimité, que dans les méthodes générales qui peuvent toutes se ranger sous trois chefs : méthodes atrophique, perfurbatrice ou destructive, des qu'il faut agir d'une manière vrainnent

chirurgicale ou curative.

Or, la pratique démontre bien vile l'utilité d'un guide précis an milien du disbiel des cas princiuliers présentis par les tumeurs, et M. Broca a apporté, dans la détermination de la conduite à tenir, la plus grandeattention, en invendunt tour à tour le secours de l'antatomie normale on pathologieur, den nicroscope ou de la clinique pure. Des figures interedées dans le teate roundent les détaits plus saississants, et à ces considérations se joint toujure, dans son livre, une exposition rétrespective impartiale et compilée, dont nous vous fait ressertit les avantages dats notre précédent at ricle.

Si l'on songe un moment que l'expression aujourd'hui si comprise de syste n'a eu son acception générale qu'à la fin du dix-luitième siècle, et que, depuis Galien et l'aul d'Égine jusqu'à Borgagni, lo nom d'hydatide était appliqué aux kystes sérenx, sans exception, on recomaitra sans peine l'urgence de ces recherches d'évuilloin, sans lespuelles l'expérience du passé me

peut être consultée sans danger.

Il est une partie tont entière et considérable du nouveau volume qui oppartient, pour ainsi dire, en propre à M. Bruca: c'est le chapitre des nontomes, ou tameurs constituées par l'Irpregéniese des tissus dentaires transitoires ou définitifs. Tout ce qui a trait à ces tumeurs, longtemps méconnues dans leur nature ou leur mode de développenent, y set exposé pour la première fois d'une un mière magistrale et fort appréciée à l'Académie de médeine, oû et travail partieuler fui d'about présents.

Nous recommandans encore à nos collègues les chapitres consercés aux trates, aux tumeur érectiles, aux lipomes et adenomes. Nous y avons surtont remarqué la discussion si difficile des éléments et moyens du diagnostic; les conseils relatifs au traitement; la démonstration des avantages de la compréssion pour combattre les adémones, spécialement ceux de la manuelle; la préférence justifiée, au contraire, de l'extirpation très-complète des fumeurs irritables, étc., étc.

Les bornes de notre article s'opposent à tout détait; mais nous ne duttons sois de l'utilité partique de la lecture attentire de tous les chapitres du volume, et nous faisons des veux pour l'achèvement proclain d'un ouvrage appleé, pour loughemps, à être consulté par tous les intrugies a. Il ser accrimiement apprécié d'une manière toute particulière par ceux que leur élois, account de la mére-patrie met chaque jour en présence d'affections set, de formes excessirement variées, et de déterminations exigent toutes les resources de l'exprit, toute les dounées de la sécime. E. Betactes.

COURTSPONDANCE

A monsieur le Directeur de la Rédaction des Archives de médecine navale.

Monsieur et eher confrére,

Dans lo numéro de juillet dernier des Archites de médicine nunela, j'ai lu avec le plus grand intérêt un article de M. le docteur Yukaillet sur l'examen des urines, comme signo de diagnostic différențiel de la fièrre jaune, J'ai ua rec plaisir que, à la suite de nombreuses expériences, al avait trouvé un signe qui permet d'amonore douce heures plus toi la présence de l'albamine dans l'urine, symptôme positif du passage de la fièrre jaune à sa deuxième période.

Tout en féliciant notre jeune confière sur son houreuse découverts, qui tend à perfectionne de plus en plus le diagnostie du typhus ictéroné, et à fière cesser cette incertitule qui pèse si bourleaucut, lorsqu'on se trouve, aux Antills, en présence de certaines lévres rémittentes, et nême des premeis fièvres inflammatières, lorsqu'on a été longtemps sans en voir; je lui framouré partie de commis, sans dout involontairement, une invocatione à mon égard, en écrivant la phrase suivante; v. B. Ballot, qui l'a donnée (l'albumiurur) comme un symptôme positif de la decurien période de la donnée (l'albumiurur) comme délement de dignostie différentie, à leur détaut, entre les trois de finance de la comme délement de dignostie différentie, à leur détaut, entre les trois fittes tions dont nous avous parlé (les fièvres rémittentes, intermittentes, et la fièvre jaune).

Cette phrase m'a d'autant plus surpris que M. Vidaillet sert dans les hepitaux de la Martinique, où comme chef de service à Saint-Pierre, et sonvent, par intérim, à Fort-de-France, de 1857 à 1861, je me suis occupé spécialement d'applique la découverte de Eulemaniure dans la fièvre jume, desvote à lagaclle out concourn les docteurs Bloër, Dumortier, à la Givanier, Laroche et Bloër, è Philad-leplie (Contino Marsenga, à Lislamen; Wild-Chapuis, Snint-Vel et Cornilloe, aux Antilles; non-seulement an diagnostic différentiel des fièvres internitiones et rémittentes et et des fièvres inflammatoires qui hi resemblent unt a beur début.

Non-seelment M. Vibillet avait à sa disposition mes rapports, inscrits ur les registres des Conocis de actuel de Saint-Pierre et de fort-de-France, mais encore l'ouvrage de M. Corulhe, initiale: Etutes sur la fièrre faint à la Martirique, o des teuves, l'article Diagnostic, de nombreux etude de most rapports : 1º sur la fièrre inflammotorie (pages 157 à 140); 2º sur les fièrres réunitentes bilièmes, sur l'écrée répléctionique (pages 140) al sur les fièrres réunitentes bilièmes, sur l'écrée répléctionique (pages 140) al sur les fièrres réunites bilièmes, sur l'écrée répléctionique (pages 140) al sur les fièrres réunites bilièmes, sur l'écrée répléctionique (pages 140) al sur les fièrres réunites de la fièrre jaune por l'absence complète de l'albumine dans les urines. A unequant norms une ne soit de nours de cos malaliées.

tes grunes, quiențue temps que ce soit un cours de ces matanes.

Il arrată pa avoir egalement soas les yeax un articule de la faizatte hebiomadaire de médecine et de chiurgie du 16 avril 1858, contenat un cetrit de mon rapport sur l'épidemie de fêtre paine qui venait de răvager la
ville de Saint-Pierre, extrait fait et publié par notre regrette Sirant. In
certain monifie d'escuplaires de cet article, mis en berolune, a été envoyé
aux differentes bibliothèques des ports et des colonies. A la page 10 de cet
que conjuncte, j'échiels : « que junias 'estrainemet, l'aquelque privide que ce soit,
on ne décourve, per l'acide arotique ou per la ebiteur, un precipité allumimens un obble denis les urines des mahades atleints de fêvres intermittentes,
rémittentes ou continues, de nature poludéenne, ni peut-être dans celles de
curs uni sont un moc è la fiérre velvoible, a

Ces observations avaient porté sur environ 500 fièvres jaunes, 40 fièvres rémittentes ou intermittentes, et seulement sur 3 fièvres typhoides.

Puis plus los ; « l'ar ces résultats, nous avons démontré l'érerur, qui vent attribuer une même origine le la fêtre plaudéeme et la fiètre pianu, l'essentialité différente de ces deux affections, la convenance de ne pas leux appiquer le même mode de traitement, la feeliité de senire les places d'apprésence d'une fiètre jeune légitime, la possibilité de suivre les phases d'aggravation out d'amélieration dans la marche de cette mabilie, »

Puis j'ajoutais comme exemple : a Pendant une épidemie de fièrre jaune, un créole ou un Européen, labitant les Antilles depuis plusieurs amées, atteint d'une fièrre continue violente. Les symptômes les plus pathognomoniques de la fièrre jaune ne se présentent pas, ou ne se sont présentés qu'en partie. La fièrre tombe, est-ce une rémission ou la deuxième période de la

Mont postore qu'il y a lieu d'être moins diffunatif eu ce qui concerne la veur de Inhuminire comme signe différentiel entre la biève pianose les cheves plaustres. De nondreux observations out signalé la présence de Inhumine dans surines pendant les nexés de fixer intermitente et même pendant Paypectie. Ac es sujet, voy. Griesinger, Traité ets malaties infectiouses, p. 34, qui effuirement les actuais surines pendant visiones. Santés solon describés mediante, 1885, 2008. Note, Arch., gén. de méd., décembre 1885, Meille, Gractet métante, 23 septembre 1886, 2008. Santés de la contratte d

fièvre janne qui se prononce? L'hésitation est bien naturelle. L'examen de l'urine lève tous les dontes. Contient-elle un précipité albumineux, la maladie est une fièvre jaune à la deuxième nérode, etc. »

En 1838, dans une épidemie d'ictère garve qui vint compliquer les fives traiteuitentes en 1850, dans une foirer de marrias caracter qui fit de vonlevases vérimes parmi les jourses enfints, et qui s'accompagnat de vontises montes noirs; enfin, en 1860, dans la fiver inflammatior régnant de partiniquement, l'absence de l'allamine dans les urines des malades un'a toujours recruis de s'aracte ets fières de la libére jourse.

Tontes ces épidémies ont été décrites dans mes rapports, et la première, celle d'ictère grave, a été publiée dans la Gazette des hôpiteux du 7 juin 1889, nar les soins de Sénard. V. Baltor.

Rochefort, le 16 août 1869.

vaniérie.

Distribution des prix de la Faculté de Médecine de Paris.

— Bistinctions obtennes par des médecins de la marine. —

M. Bandoin, chirurgien de 5° classe, qui a pris part au concours pour le

prix Barbier (1869), a obtenu un enconragement de 500 francs pour les pérfectionnements qu'il a apportés à l'opération qui consiste à soustraire les liquides accumulés dans une cavité, MM. Normand (Louis), médicin de 1 de classe, et Lefèvre (Auguste), médicin de 2 classe, ont obtenu chucun

une mention honorable pour leur thèse.

Dationismo chez les mutelois. — L'auiral 6, Elliot a publié, dans les Scientifie Beitreu, un mémoire inférenset sur les moreus propres à prévent les accidents à bord des unvires. Discutant les différentes causes d'accidents, il affirme que le dallonisme est une affection extromement conaume parmi les matelois, et que l'ou encontre très-souvent à bord des navires des hommes qui ne savant pas distingent le cooleur voue, et de coleur verde, etc., ce qui les empécherait d'apprécier la valeur des feux de positions.

LIVRES RECUS

- Rapport sur la statistique des h\(\text{b}\)julianx de S. José, S. Lazaro et Bestero
 de Lisbonne pour l'année 1865, dressée suivant le plan et sous la direction du docteur Pedro Francisco da Costa Alvareuga, professeur\(^2\)
 Ficole de m\(\text{c}\)decime de Lisbonne, traduit du portugais par le docteur
 Lucien Papillaud (\text{l}\)entra (Alm\(^2\)s).
- Lucien Papillaud (Henri-Almès).
 II. De la Contagion, seule cause de la propagation de la lepre, par le docteur Ch.-L. Drognet-Landré. Paris, Germer-Baillière, 1869.
- Le Mexique, considéré au point de vue médico-chirurgical, par le docteur L. Coindet, t. III. — Paris, Victor Rozier, 1869.
- W. Nouvean Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, illustré de figures intercalres dans le texte. — Les principaux articles du tome XI sont : Bélire, Démence, par A. Foville; Dengue et Drainage, par Jules Rochard; Dent, Dentition, par Ch. Sarrazin; Diabète sucré,

par S. Jaccoud; Diaphragme, par Ch. Fernet et Després; Diathèse, par Maurice Raynaud; Digestion, par P. Bert; Digitale, par Hirty, Z. Roussin et A. Tardieu; Diurétiques, Dysenterie, par A. Barallier (de Toulon), etc.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE,

3 AOUT 1869. — La démission de M. RAYBAUD (Félix-Maxime), médecin de 2º classo, est accoulée

10 nort 1869. — M. le médecin de 1^{re} clas-e Bicus est nommé à l'emploi de secrétaire du conseil supérieur de santé, en remplacement de M. le médecin de

1º elasse Batos, promu récemment au grade de médecin principal.

12 aort 1869. — 1º M. le médecin de 1º classe Aubourt, actuellement à la

Guyane, est désigné pour aller servir à la Guadeloupe, où il remplacera numériquement M. le médecin en chef Waltnea, nommé inspecteur-adjoint.

2º N. le médecin de 1ºº classe Sexelle est également désigné pour remplacer, à la Gnyane, N. Ausour, officier de santé du même grade.

15 AUTT 1869. — M. le médecin de 2º classe Comon, qui accomplira en janvier proclain trois ans de séjour à la Guadeloupe, est rattaché au port de Brest.

15 xour 1869. — M. le médecin de 2º classe Anonure, qui compte trois années de séjour à la Guyane, est rattaché au port de Toulon.

45 aurt 1869. — M. le médecin de 2º classe Guénis, docteur en médecine, sera placé hors cadre et mis à la disposition du gouverneur de la Mariinique, pour étre chargé de centraliser les services médicaux, dont les dépenses sont acquittées sur les fonds du budget loral de cette colonie.

17 AOIT 1869. — M. le médecin de 1^{re} classe de Saixt-Julier est désigné pour servir dans la Compaguie générale transatlantique, au lieu et place de M. Munlaxx dit Poxir, officier du même grade, qui rentre dans les cadres du corps de santé

Le Ministre à messieurs les préfets maritimes.

Paris, le 20 août 1869.

Monsieur le préfet,

Par suite à ma circulaire du 20 juillet dernier, j'ai l'honneur de vous informer que, le décès de M. le platrancien de 2º classe Lion ayant ouvert une vacence qu'il y a nécessité de combler, une place de platrancien de 2º classe, et une place d'aide-platrancien, seront ajoutées à celles déjà mises au concours qui dat Fouvrie dans le écoles de médecine navale, le 36 septembre prochain,

NOMINATIONS.

Paris, le 20 août 1869. — M. le médecin de 1st classe Dixoute est nommé à l'emploi de médecin-najor, laissé vacant au 1st régiment d'infonterie de marioc à Cherlourg, par la promotion de M. Girano-ta-Barceine au grade de médecin principal.

Paris, le 25 août 4869. — M. le médecin de 2º elasse Charvan passera du cadre de Toulon à celui de Cherbourg.

Paris, le 27 août 1869. - M. le médecin de 11st classe Auveur est désigné pour

Recevez, etc.

aller continuer ses services à Mayotte.

Paris, le 28 août 1869. — M. le médecin de 1º classe Jacotor est nommé chi-

turgien-major du résiment d'artillerse de la marine, à Lorient, en remplacement de M. Monas, admis à faire valoir ses droits à la retraite. ADMISSION A LA RETRAITE.

M. le médecin de 1º classe Monas, médecin-major du régiment d'artillerie de la marine, à Lorient, est admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'anciennet: de services, et par application de la mesure sur la limite d'âce.

nécès M. Liox, pharmacien de 2º classe, est mort de la fièvre jaune à Saint-Pierre (Martinique), le 10 i illet.

M. Parezov, chirurgien de 3º classe, est mort à Toulon le 5 noût,

THÈSES DOED LE DOCTORAT EN MÉDICINE

Paris, 49 mars 1869. - M. Le Corne, aide-médecin. Considérations sur Calcoolieme Paris, 9 iniliet 1869, - M. Lefèvre (Auguste). (Étude hygiénique sur les moucns

d'approvisionnement, de conservation et de distribution de l'eau d'alimentation à bord des navires de la marine impériale.)

Paris, 2 août 1869, - M. Guénix [Paul-Marie-Anguste], | De la maladie du sommeil.

Paris. 9 août 1860. - M. Sanquer. (Quelques notes sur le tétanos.)

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS PENDANT IS MOIS D'ADET 1869

CHERBOURG. MEDECINE EN OUEE

GOURGIER.						part le 1er août, en permission de 15 jours.
RICHARD.,	٠			•	٠	prend le 1ºº août les fonctions de président du conseil de santé.
GOUBRIER.						rentre de permission le 17.
BEHAUD.						en congé de deux mois pour les caux de Plombières

le 93 MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

HERNAULT. rentre de congé le 25. BENNED arrive de Paris le 25, embarque le même jour sur le vacha l'Hirondelle.

Denoute: arrive le 51 août, prend, le 1er septembre, les fonctions de médecin-major du 1er régiment d'infanterie de marine

débarque du Solférino le 1et septembre. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

permute le 6 sur la liste d'embarquement avec M. Catelan.

permute le 6 avec M. Dubergé, ombarque le même jour sur le Faon. débarque du Faon le 6. Married and a second

embarque sur le Corse le 31. Bennasp. Rechard débarque du Corse le 31. embarque sur le Château-Renaud (à titre de corvée).

Market

débarque du Solférino le 1er septembre. MEDEGIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

Cuoc. débarque du Forfait le 15.

958 DULLETIN OFFICIEL

AIDE-MEDECIN AUXILIAIRE. arrive de Paris le 51, embarque le même jour sur la Poursuivante

PHARMACIEN PRINCIPAL.

en permission le 50. Hegoria.......

DDFST.

MÉDECIN EN CHEF rentre de congé le 1er.

MEDICING PRINCIPALLY.

rentre de congé le 10. GAIGNERON-, Lucas (Jean-Marie). . . . rentre de congé le 17.

part pour Bordeaux le 18, à destination du Sé-néval.

FALLIER. en convé de convalescence de trois mois, le 18.

MÉDECINS DE PREMIERE CLASSE.

Baquié. recoit, le 4, l'ordre à Marseille pour l'immigra-

tion. Méar......... rentre de consé le 5.

part pour Paris le 19. Вієні, part le 13 pour Baréges.

rentre de congé le 14. JACOLOT....... id. le 17.

eu congé pour Vichy le 18. DE SAINT-JULIEN.

est mis le 19 à la disposition de la Compagnie générale transatlantique.

CAURANT se rend à Vichy le 21. arrive à Brest le 23.

recoit le 28 l'ordre de se rendre à Marseille (immi-Dubon. grationi.

part le 30 pour Lorient.

se rend to 30 aux caux d'Amélie les-Bains, Mény.........

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

arrive à Brest le 3. id Bonius,

part le 8 en permission d'un mois, à valoir sur us congé.

rentre de congé le 9. BONAFY.

MOULARD, embarque le 14 sur le Jean-Bart. MOLLE, arrive an nort le 14.

rentre de congé le 21.

Bizien. débarque de la Renommée le 22.

rentre de congé le 22. TALMY. débarque le 27 du Var et rallie Toulon, CREVALIER.......

THOULON. débarque le 27 du Var et rallie Cherbourg, arrive à Brest le 27. Le Tersec., ,

rentre de congé le 27. GAUBERT.

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE. débarque du Vulcain le 1er. Bellow. id.

BAUDOUIN.... embarque sur AIDES-MEDECINS. . . . arrive à Brest le 3.

LEGUERRÉ.... BRÉMAUD. rentre de congé le 15.

930

Rigurery, embarque sur Plsly le 20, Rigueer, débarque de l'Isly le 27. MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE. Jouve rentre de cougé le 4, embarque sur le Vulcam. Libration. débarque le 27 du Far et rallie Rochefort.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

VINCENT...... reprend le service à l'expiration de sa mission. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

Leature débarque du Var le 27. AIDES-PHARMACIENS Picaro, rentre de congé le 9. Garer. part le 24 en permi-sion de 15 jours, à valoir sur

un concé de deux mois. AIDES-PHARMACIENS AUXILIAIOES.

Birrey rentre de congé le 5, embarque sur le Videain. Buyer. débarque du Var le 27, emburque sur le Vulcain.

LOBIENT

MÉDECIN EN CHEE. ROLHARD. en permission de 20 jours le 25. MÉDEGINS DE PREMIERE CLASSE.

Dimoute. part pour Cherbourg le 27. J_{ALOLOT}..... arrive de Brest le 1er septembre.

MÉDECINS DE DEUXIEME CLASSE. débarane de la Vienne et raffie Brest le 8.

embarque sur la Vienne le 8. Alavoine.... passe du Sésostris sur l'Arrogante le 10.

BATEY-BERQUIN. arrive le 12, part le 15 en permission, à valoir sur un congé de convalescence.

SHELLAU.... arrive de permission le 16, part le 18 pour Nantes. à destination du Segond.

passe du Segond sur l'Oriflamme le 27. MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIEME CLASSE.

Chaussonet. passe de l'Achéron sur le Sésostris le 7. en permission de 20 iours le 9.

arrive d'Amélie-les-Bains le 9. ROCHEPORT

MEDECINS PROFESSEURS. rentre de congé le 1se août. DUPLOUY. obtient une prolongation de congé de convalescence

d'un mois, à passer à Baréges. revient de Baréges le 21 août.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

embarque sur l'Isis le 1er août. DR FORNEL obtient une prolongation de congé de deux mois. Cebony, débarque de l'Isis le 26 et embarque le même jour sur le Montealm

P_{IESVAUX}, débarque du Montealm le 26, et embarque le même iour sur l'Isis.

rallie Rochefort le 25 et part pour Vichy le 50. Buthcaret part en congé de trois mois le 51.

40	BULUETIN	OFFICIEL

ALDES-MÉDECINS

Roex........ part pour Vieby le 45. Ballot,

revient de Montpellier le 16 août. Ениох. id le 49 août GARLIARD. revient de Paris le 18 août. HUSSEAU. revient de Montuellier le 25 goût

CLEMENCEAU. embarane sur le Montcalm le 27 août. AIDE-MEDECIN AUXIIIAIRE

arrive le 7, embarque sur l'Isis le 3. PHARMACIEN DE DELIVIÈME CLASSE.

Averé, dit Devignere . . . arrive à Rochefort le 28.

TOUTON

MÉDECIN EN CHEF.

prend passage le 17 sur l'Ardèche, à destination de LALLUTEAUX D'OBNAY..... la Cochinchine.

MÉRECINS DE PREMIÈRE CLASSE

embarque sur le Charlemaane le 9. Augus embarone sur l'Hirondelle.

REYNAUD. Brassag. provenant de l'immigration, rentre au port le 25. destiné pour la Guyane, part le 1er septembre pour Senelle

Saint-Nazaire

MÉDECINS DE DEUXIEME CLASSE. destiné nour l'Aiaccio, part de Marseille le 6.

CRESP.

débarque de la Charente le 6. Ber.

COUSTAN embarque sur embarque sur le Magellan le 9,

rentre de congé le 27. CAUVIN.

embarque sur le Renard le 1º septembre. Masson....

rentre au port le 25. AIDES-MEDECINS.

rentre au port le 1er août, embarque sur le Jura PINAUD,

le 2.

débarque du Jura le 2. Pascatis.

MEDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. embarque le 11 sur l'Iéna.

GATUREAU....... AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

Sognet...... débarque de l'Iéna le 2 et part pour Rochefort. DUGAT-ESTEULER, destiné pour la Cochinchine, passe de l'Icna sur

l'Ardéche le 17. embarque sur l'Iéna le 18 Levasseur....... TAGNARD........ id. le 25.

PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE. Bonies. rentre de congé le 28.

DES

INJECTIONS HYPODERMIQUES DE SULFATE DE QUININE DANS LE TRAITEMENT DES FIÉVRES PALUDÉENNES GRAYES

DE SAINTE-MARIE DE MADAGASCAR

PAR LE DOCTEUR A. BORIUS MÉDECIN DE 2º CLASSE

Quelques travaux importants ont été publiés dans ces dernières années sur l'emploi du sulfate de quinine en injections sous-cutanées.

L'un des premiers, le docteur Moore se servit, avec succès, de ce mode de traitement dans les fièvres paludéennes de l'Inde. Le Bulletin de thérapeutique contient plusieurs études sur

Le Bulletin de thérapeutique contient plusieurs études sur ce nouveau procédé. Je citerai particulièrement celle de M. Pihan-Dufeillay: de l'Administration du sulfate de quinine en injections sous-cutanées⁴.

Celle de M. Dodeuil: Traitement du rhumatisme articulaire par les injections sous-cutanées de sulfate de quinine.

Eufin le travail de M. J. Arnould: Traitement des fièvres de l'Algérie par les injections de sulfate de guinine³.

Daus ce dernier travail, la question est traitée de la manière la plus complète. M. Arnould s'appuie sur des observations très-nombreuses; il invite ses confrères de Madagascar à faire l'essai de ce nouveau mode de traitement. J'ai voulu répondre à cette invitation, dès que l'occasion m'a permis de recuvillir que'ques observations.

Le personnel peu considérable de notre colonie de Sainte-Marie ne pouvait m'offrir qu'un petit nombre de fièvres graves; J'ai pu cependant me procurer six observations. Cinq d'entre elles sont relatives à la forme la plus fréquente des fièvres paludennes graves dans le pays: la fièvre rémittente bilieuse. La sixième est une observation de fièvre pernicieuse à forme comateuse et tétanique. Une seule de ces observations a été recueillie en dehors de l'hopital. Cheztous ces malades, la méthode

^{&#}x27; Tonie LXVIII, p. 433-491.

² Tome LX1X, p. 97.

Tome LXXII, p. 14-58-97.
ARCH. DE MÉD. NAV. — Octobre 1869.

242 A. BORIUS.

des injections sous-cutanées de sutfate de quinine a servi de base au traitement. Les cinq cas de fièvres rémittentes bilieuses présentaient le second degré de gravité déerit par M. Barthélemy-Benoît dans son Étude sur la fièvre ictère-hémorrhagique. Les ont fourni un cas de mort et quatre guérisons. L'accès pernicieux, à forme encéphalique, s'est terminé par la guérison, avec persistance, pendant une quinzaine de jours, d'une contracture des fléchisseurs des doiets de la main gauche.

tracture des incensseurs des doiges de la main gaente. Ceux de mes collègues qui ont en à lutter contre la fièvre rémittente bilieuse savent combien le traitement de cette maladie est difficile, au moins dans la partie pratique de son exécution. Les indications sont simples, les médicaments à employer peu nombreux; mais les vomissements incercribles rendent excessivement précaire l'administration du sulfate de quinine par les voies digestives; or ces vomissements constituent un symptome presque constant de cette forme de lièvre; dès qu'elle est récliement grave, le médicin passe auprès de son malade des heures inutiles, et consomme des quantités considérables de sulfate de quinine, en s'elforçant de faire conserver quelque peu de ce sel, soit par l'estomae, soit par le retum. L'administration de doses un peu fortes de ce médicament par le gros intestiu produit presque toujours un effet purgatif. L'absorption par cette voie est aussi difficilement obtenue que par les voies supérieures. Placés sur le derme dénudé par un vésicatoire, les sels de quinine produisent une cautérisation sans absorption sensible; ce moyen ne peut done être employé. Quant aux frietions sur la peau, aux bains de pieds de solutions quininées, ce sont de ces traitements coûteux que le médicein preserit en désespoir de cause, sans leur accorder une confânce qu'ils ne sauraent mériter.

L'administration par la bouche, sur laquelle compte le médecin, est fort pénible pour les malades en proie à des vomissements continuels. Il est toujours nécessaire d'insister pour décider le patient à prendre de nouvelles doses. Il y a cependant pen d'affections graves dans lesquelles le malade se livre à son médecin aussi complétement que dans la fièvre rémittente bilicuse. La craînte, le découragement, une forte dépression morale sont des symutômes qui s'observent ordinairement et que

¹ Voy. Archives de médecine navale, t. IV, p. 43.

j'ai vus poussés à l'exagération, même dans des cas fort légers. Lorsque le malade finit, au bout d'un certain temps, par tolerer une dose de sulfate de quinine, on peut se demander dans quelles conditions d'absorption se trouve le médicament. Un estomac qui semble se révolter contre tout et ne cesse de rejeter ce qui lui est offert que par une sorte d'épuisement des forces on par une stupéfaction obtenue le plus souvent à l'aide de la morphine, est-il capable d'une absorption rapide? Au temps précieux perdu pour le traitement avant d'arriver à une tolérance plus ou moins complète, viendra s'ajouter celui nécessaire à l'absorption du médicament.

Si le tube digestif paraît être dans les plus mauvaises conditions pour remplir ses fonctions, l'absorption interstitielle est au contraire en pleine activité. Une substance introduite dans l'épaisseur du tissu cellulaire sous-cutané doit promptement passer dans le torrent de la circulation. Cette exagération des fonctions du tissu cellulaire se reconnaît : aux variations brusques de l'intensité de l'ictère, tantôt dans un sens, tantôt dans l'autre ; à la fonte rapide du tissu graisseux ; enfin à l'activité des combustions interstitielles accusée par une forte élévation thermométrique. Cette élévation de la température (39°-44°) dans la fièvre rémittente bilieuse a cela de remarquable qu'elle coîncide avec la présence des principes de la bile dans le sang ; elle contra te avec l'abaissement de la température et le ralentissement du pouls qui accompagnent l'ictère simple.

En général, le malade accepte facilement l'emploi des injections. L'un de mes malades avait été atteint, un an auparavant, d'un accès bilieux assez grave : il était heureux, disait-il, de sc voir hors de danger sans avoir *pris de quinine*. Dans certain cas, le médecin trouve les difficultés du traitement augmentées du mauvais vouloir des personnes qui entourent le malade. Ces personnes attribuent volontiers au sulfate de quinine tous les accidents qu'elles ont sous les yeux. Il existe à Sainte-Marie un préjugé bien établi : la quinine est, dit-on, la cause des accès jaunes. Cette erreur s'explique facilement par ce fait que les scules personnes atteintes de fièvre bilieuse sont toujours de vieux fébricitants, obligés de faire un fréquent usage de la quinine. On pourrait avoir recours, dans ces cas, aux injections hypodermiques sans que le malade ou les assistants connussent

914 A BORUS

la nature de la substance injectée, et sous prétexte de calmer les vomissements ou une douleur locale. Il s'agissait, dans une domes observations, d'une petite fille de mois de quatre ans. Une résistance opinitàre de cette enfant à l'ingestion du sulfate de quinine so joignait à la fréquence des vomissements. Lorsque je parvenais à faire prendre, de force, une certaine dose du médicament, l'enfant vomissait, on peut le dire, volontairement. Dans l'accès comateux qui forme ma sixième observation, des convulsions tétaniques des muscles de la mâchoire et dos spasmes de l'essophage, rendaient l'administration de la quinine par la bouche complétement impossible. On comprend de quel secours, dans des cas analogues, sera la méthode des injections sous-ceutlanées.

Aux avantages de ce mode de traitement, quels inconvénients se trouvent opposés? Ce sont les accidents locaux : douleur, escharcs, abcès, indurations.

La douleur est peu de close : une simple piqure, suivie d'une injection qui est ordinairement à peine sentie et ue laisea aucune souffrance après elle, ou seulement une légère sensibilité douloureuse disparaissant promptement. Le danger d'une sechare est d'une portée insignifiante. Que lest le médecin qui hésiterait, dans une affection de la gravité des fièvres dont nous nous occupons, à poser un ou plusieurs cautères, si l'indication lui en paraissait exister? Le même raisonnement peut s'appliquer aux chances d'abcès consécutifs. Les indurations ne
présentent aucune gravité.

Ces accidents locaux sont d'ailleurs assez rares. Le total des injections que j'ai faites sur mes six malades est de seize. Je n'ai observé aucun accident, soit immédiat, soit consécutif, et

j'ai pu suivre longtemps les convalescents.

M. Arnould relève ainsi le résultat de ses expériences : un accident local sur 50 injections, un sur 10 malades. Mais il faut noter que ce médecin employa plusieurs fois des solutions à l'acide tartrique, solutions qui ont toujours donné les plus mauvais résultats.

Si l'on veut éviter toute complication locale, il est indispensable d'apporter un certain soin dans cette petite opération. Excepté dans un cas où la solution employée était au vingtième, je me suis servi, pour toutes mes injections, d'une solution au dixième. Je prépare, autant que possible, eette solution immédiatement avant d'en faire usage. Dans un mortier de verre, sur 2 grammes de sulfate de quinine je verse lentement 20 grammes d'eau, en ajoutant, de temps entemps, quelques gouttes d'acide sulfurique, de manière à n'aciduler le mélange que le moins possible. J'ai soin de dépasser de très-peu le degré d'acidité nécessaire pour que la solution, vue par transparence, soit d'une limpidité parfaite après avoir dét filtrée. Si l'on se sert d'une solution faite depuis quelque temps, il est nécessaire de la filtrer de nouveau.

J'emploie, comme on le voit, le procédé décrit par M. Arnould. J'optou une seule précaution; je place la solution et la seringue à injection dans un bain d'eau tièle dont la température est voisine de celle du malade. Ce n'est pas compliquer inutilement l'opération : l'élévation de la température rend pluscomplète la solubilité de la quinine et permet d'introduire sous le derme un liquide à la température du corps. Ces conditions ne peuvent être que favorables à l'absorption.

Je me sers de la seringue de Fravaz, modifiée par Luër. Cette seringue présente un inconvénient. Comme elle ne peut contenir qu'un peu plus d'un gramme de liquide, il est nécessaire de la charger deux, trois ou même quatre fois, ce qui est fort génant et rend assez longue une opération qui pourrait se faire très-vite. Une seringue construite sur le même modèle, mais capable de recevoir 5 grammes de liquide, serait beaucoup plus convenable et pourrait encore servir aux autres injections médicamenteuses.

Le bras, au voisinage du V deltoïdien, est le lieu d'élection des injections de sulfate de quinine. C'est oclui que j'ai choisi huit lois; dans les huit autres cas j'ai pratiqué les injections aux hypochondres droits ou gauches. Clæzles femmes, ces dernières régions devront avoir la préférence; s'il survenait des accidents locaux, les cicatrices n'auraient aucun des inconvénients qu'elles présenteraient dans des régions souvent découvertes. Quel que soit le lieu des injections, le résultat est le même. La scule précaution à prendre consiste à faire bien pénétrer dans l'épaisseur du tissu cellulaire sous-cutané la pointe de la canule. Nasshaum (de Munich) a éveille l'attention sur le danger de l'introduction d'une injection médicamenteuse dans une veine. Bien que quelques exembles aient démontré que cet accident pourrait

n'avoir aucune conséquence grave, on devra se tenir en garde et ne pas pousser l'injection, si du sangs'écoulait par la canule après la ponction.

A la suite de l'injection, il reste une légère tuméfaction produite par le liquide épanché. Le goulfement disparaît au bout de quelques minutes. Il est inutile de malaxer cette petite tumeur; je l'ai fait sans inconvénient, mais aussi sans aucun Avantaze.

Comme phénomène local, j'ai noté dans tous les cas l'anesthésie cutanée du voisinage de la piqure; elle suit immédiatement l'injection et persiste plus de vinet-matre houres.

uteste cutatee du vossnage de la pique, ente sun immediatement l'injection et persiste plus de vingt-quatre heures. Dans un seul cas l'injection fit éprouver une douleur assez vive; cette douleur persista pendant deux jours sans être accompagnée de traces d'inflammation; l'anesthésie des parties superficielles était complète dans un rayon de 2 centimètres; la douleur siégait au-dessous et autour de ce cercle d'insenshilité.

Deux fois il y eut quelques traces d'inflammation légère : douleur et chalcur. Dans ces cas, l'inflammation survenue vingt-quatre heures après l'opération disparut sans traitement, vers le troisième iour.

Chez tous les sujets le lieu de la piqure est resté marqué par un point noir ayant le diamètre de la canule. Cette petite tache persistait encore sur quelques sujets trois mois après l'injection; elle ressemblait à un point de tatouage; elle disparut chez l'un d'enx an quatrième mois seudement.

De n'ai pas essayé de remplacer l'acide sulfurique par l'acide tartrique. M. Cl. Bernard a conscillé cette substitution, qui ne parait pas avoir été faite avec avantage par quelques expérimentaleurs.

Quels sont les effets généraux des injections de sulfate de quinine? D'après M. Dodeuil, le premier effet de l'absorption se manifesterait sur le pouls. Les bourdonnements d'oreilles ne surviendraient que deux heures et demie après l'injection; la durée de l'élimination, pour une does de 40 centigrammes, serait de vingt-quatre heures.

En examinant le pouls des malades avant et après l'injection, en prenant la température des sujets de demi-heure en demiheure, je n'ai pu observer aucune variation régulière dans la circulation ou dans la calorification. Une seule fois le thermomètre descendit de trois dixièmes de degré, pendant une heure, pour remonter ensuite à sa hauteur primitive. Dans les autres cas je n'ai obserté d'abaissement de la température qu'à des distances très-variées du moment de l'injection, de trois à cinq heures après cette opération. Cet abaissement pourrait aussi bien être attribué à la marche rémittente de la fièvre qu'à l'effet de la météte d'at la météte de la métet de la météte de la météte de la météte de la météte de la métet de la météte de la météte de la métet de

La surdité et le bourdonnement d'oreilles ont manqué souvent,

Lorsque ces symptômes survenaient, ils apparaissaient une demi-heure ou une heure après l'injection.

L'hématurie et l'albuminurie de la fièvre rémittente bilieuse ue sont pas modifiées par l'injection, ou du moins ne le sont qu'indirectement à la suite de l'effet général produit sur la marche de la maladie par la médication quinique.

Les injections de sulfate de quinine ne m'ont pas paru avoir une action particultier dans les fièrres graves oil je les ai employées. Leur illutence sur la marche de la maladie est la même que celle du sulfate de quinine administré par toute autre voie. Il faut tenir compte seulement de la rapidité plus grande avec laquelle se fait sentir l'action du médicament.

Je n'ai employé les injections d'une manière exclusive que dans deux cas de fièvres bilieuses. Dans quatre autres cas de fièvre, les injections ontété le seul mode d'administration de la quinine, au début du traitement; elles ont été remplacées, à la fin de la maladie, par l'administration des préparations de quinquina par la bouche, ou employées concurremment avec elles, lorsque les accidents les plus graves avaient disparu

Moore considère le sel de quinine injecté comme ayant la valeur de cinq ou six fois la même dose confiée à l'estomac. M Dufeillay regarde une dose de 10 centigrammes en injection commerépondantà une dose de 30 centigrammes par la bouche. Dans les fièrers que j'ai traitées par ce moyen, 10 centigrammes me paraissent avoir produit l'effet d'au moins 60 centigrammes, pris par la méthode ordinaire.

Les injections que j'ai faites étaient de 2 grammes à 44°,50 de la solution quininée, elles contenaient par conséquent des doses de 0°,20 à 0°,45 de sel. Chez la petite fille dont j'ai parlé plus haut, et qui fournit le cas mallieureux, j'ai fait des injections de 5 à 15 centigrammes de sulfate de quinine. Com-

biné avec d'autres moyens, ce traitement paraissait avoir réussi. Au dixième jour de la maladie, la fièrre avait complétement cessé, les urines supprimées pendant vingt-quatre heures avaient reparu, leur coloration était normale; elles ne contenaient plus qu'une faible quantité d'albumine.

Cet état de convalescence apparente se compliqua d'une diphthérie gangréneuse des fosses nasales et dupharyns: l'enfant succomba le treizième jour de la maladie. Une chose à remarquer c'est que, malgré l'état général de la malade et la tendance à la gangrène; sur quatre injections de sulfate de quinine, il yen ent trois dont le siège lut difficite à retrouver. L'injection faite la dernière, quatrejours avant la mort, avait laissépour trace autour la point d'introduction de la canule un cercle de 2 millimètres de diamètre, dans lequel la peau était légèrement altérée sans qu'il fût possible de dire qu'elle se fût sphacélée en ce point si la vie eût persisté.

Aux seize observations d'injections faites dans ces cas graves, je n'ai à ajouter que trois observations d'injections, faites également avec succès, dans des cas de lièryes ordinaires. Je me suis abstenu de me servir de ce mode de traitement dans les eas d'accès léctimes.

cas o acces iegumes.

As a rould appelle l'attention sur l'économie que la généralisation de la méthode hypodermique apporterait dans la dépense considérable quis efait du sulfate de quinine dans certains pays. An début de l'épidémie de fièvre paludéenne qui règne encore à l'île Maurice, la méthode hypodermique aurait rendu un service immense. « Lorsque, dit M. Beaugeard¹, un très-petit nombre de personnes seulement purent se procurer de la quinine en payant une seule once la somme à peine croyable de trente livres sterling, la mortalité s'éleva à l'ort-Louis de 99 à 169 par jour, pendant deux mois. Aussitôt que la quinine fut importée en quantité suffisante pour être à la disposition du pauvre, la mortalité tomba de nouveau à 99 par jour. » Dans des circonstances analogues, une méthode qui permet de n'employer que le cinquième ou le sixième des doses habituelles d'un médicament d'un prix aussi élevé serait d'une utilité incontestable.

¹ Essai clinique sur la fièvre épidémique de Maurice, par O. Beauregard, D. M. d'Édimbourg.

CONDITIONS HYGIÉNIQUES DES BATIMENTS CUIRASSÉS RUSSES, 249

Dans la pratique ordinaire du médicein, la méthode des injections sous-cutanées reste d'un secours précieux dans les fièvres pernicieuses de tous les genres. C'estun moyen sûr, qui rend le médicein maître absolu de la dose à faire absorber, ainsi que du moment de son administration. Pas de temps perdu en tentatives mutiles; dans les accès pernicieux la chose est de la plus grande importance; enfin promptitude et action immédiate du contre-poison, voilà des avantages qui suffisent pour faire entrer définitivement dans la pratique ce puissant auxiliaire du traitement des fièvres paludéennes graves.

QUELQUES

CONSIDÉRATIONS SUR LES CONDITIONS HYGIÉNIQUES DES RATIMENTS CHIBASSÉS DE LA MARINE IMPERIALE RUSSE 4

PAR LE D' MERTZALOFF CHIRURGIEN EN CHEF DE L'ESCADRE D'ÉVOLUTION DE LA BALTIQUE

Il y a trois sortes de hâtiments cuirassés dans la marine

1 y a trois sortes de Datiments currasses dans la marine russe: 4° Les bâtiments à tourelles ou les monitors, qui sont mu-

nis d'une ou de deux tourelles ;

2º Les batteries euirassées ;

3º Les frégates cuirassées.

Nous avons pris pour modèle les monitors, inventés par les Américains, sans avoir rien changé dans leur architecture. Leur construction ressemble très-peu à celle des hâtiments connus jusqu'à présent; ils ne s'élèvent presque pas au-dessus de l'eau; ils n'ont ni bastingages, ni mâture; ils n'ont que de très-petits panneaux, qui, ainsi que les hublots du pont, se ferment hermétiquement quand le navire est à la mer, de sorte que la communication avec l'air extérieur se fait seulement à travers les tourelles.

Pour apprécier les conditions hygiéniques de ces bâtiments, nous avons pris pour terme de comparaison les anciens navires, qui, par leur déplacement d'eau ou leur tonnage, appro-

Oct article est le résumé, traduit en français par l'auteur, du Mémoire du docteur Mertzaloff, inséré dans le volume des Archives de la marine russe pour Panne 1888. N. le Directeur général de service de antié de la marue impérais russe a ou l'extrême obligance de faire rédiger ce résumé à l'intention des Archives de médecine navale. (In Réduction.)

chent le plus des monitors ; ce sont les clippers (grands avisos à hélice de 1000 tonneaux en moyenne) et les anciennes corvettes.

Sur les monitors à une touvelle, le faux-pont a la capacité de 4,977 pieds cubes 1, ce qui donne un espace de 58,5 p. c. par individu.

Le faux-pont, sur les clippers Almaz, Jaquonte et Gemtchourg, a un cubage de 9,283,5 p. c., ce qui fait 56,6 p. c. par individu.

Sur les anciennes corvettes, par exemple « Gridaine, » le taux-pont avait un cubage de 8,929,63 p. c., ce qui donne 51.3 p. c. par individu.

De cette manière, la capacité des monitors n'est pas moindre que celle des anciens navires de rang inférieur. Quant aux monitors à deux tourelles, leur capacité est beaucoup plus grande, et nous voyons que le cubage du faux-pont sur les monitors à deux tourelles, Smertch, est de 19,020,46 p. c. c ce qui donne 168,5 p. c. par individu.

Par rapport à l'aération du faux-pont, nous avons :

Sur les corvettes, pour chaque individu. . . 1,95 p. c.

Sur les clippers 0,62 —

Sur les monitors à deux tourelles . . . 0,98 —

- à une tourelle. 0,12 -

En ne regardant que ce dernier chiffre, on pourrait croire que la ventilation, sur les monitors à une tourelle, n'est pas satisfaisante. Mais, en réalité, il n'en est pas ainsi; les manches en cuivre placées sur le pont des monitors renouvellent l'air dans l'intérieur du navire avec une grande activité. Ce qui favorise surtout une bonne et constante action de ces manches, c'est que le pont de ces bàtiments reste tout à fait bet et que l'air y passe sans aucun empêchement. En outre, il ne faut pas perdre de vue une autre circonstance, c'est que la tourelle du monitor a une communication directe avec le faux-pont, de sorte que la circulation de l'air dans l'intérieur du navir ne cesses iamais.

On peut considérer cette tourelle comme un manche gigantesque dont la surface est de 350 p. c. Supposons que deux canons, puis les panneaux grillés et les autres objets occupent

 $^{^{4}}$ Pour la mesure, le pied russe est le même que le pied anglais, dont 3,28=1 mètre; par conséquent, 1 mêtre cube = 35,31 pieds cubes russes; 1 mètre caré = 40,78 pieds carés.

CONDITIONS HYGIÉNIQUES DES BATIMENTS CUIRASSÉS RUSSES. 254

250 p. c.; il reste toujours 100 p. c. pour l'aération. S'il arrive parfois pendant la navigation de fermer les hublots et les pauneaux placés sur le pont, la machine de ventilation fournit, chaque heure. 54.880 p. c. d'air frais.

Malgré que le corps des monitors ne s'élève presque pas audessus de l'eau, l'humidité, sur ces navires, ainsi que le prouvent les observations répétées, n'est pas plus grande que sur les bâtiments d'ancienne construction, c'est-à-dire que les données par rapport à l'humidité, observées en même temps sur un monitor et sur un bateau à vapeur à roues, ont montré pour le premier navire 76,5 0/0, et pour le second 85 0/0 d'humidité. Ce fait prouve évidemment que la ventilation sur les monitors est très-satisficiante.

Le chiffre des malades sur les monitors, d'après des observations faites pendant trois campagnes, n'était pas plus élevé que sur les anciens bâtiments à hélice.

Les bâtiments des deux autres types, c'est-à-dire les frégates et les batteries cuirassées, sont presque en tout semblables aux anciemes frégates à hélice, en bois, auxquelles cependant elles sont inférieures sous le rapport de l'hygiène, ainsi que nous allons le démontre.

Les frégates cuirassées ont le défaut suivant : le faux-pont est privé des hublots latéraux, et, pour cette raison, la ventifact de cette partie du bâtiment n'est pas aussi complète que sur les anciennes frégates à hélice. En outre, le carré des panaeaux et des sabords ne présente pas une surface aussi grande que sur les fréçates à hélice en bois.

Mais ces imperfections de l'architecture sont compensées par l'espace plus grand de la batterie, parce qu'elle potre beaucoup moins de canons et d'équipage. Ces deux dernières circonstances, augmentant l'espace d'air pour chaque individu, sont favorables en ce sens qu'elles permettent de ne loger dans le faux-nont qu'un nombre très-restreint d'individus.

Le manque de hublots dans le faux-pont est surtout défavorable pour les hôpitaux, qui, malgré leur espace et leurs autres avantages, offrent une atmosphère défectueuse, rendue pire encore par la nécessité d'entretenir toujours un éclairage artificiel

Ainsi l'amélioration de la ventilation dans les hopitaux est un objet d'une urgente nécessité. Du reste, il est certain qu'on a pris des mesures pour le percement de hublots latéraux dans le faux-pont des frégates cuirassées. De cette manière, on pourra atteindre sur ces frégates une ventilation aussi efficace que sur les frégates à hélice en bois.

L'aménagement du carré et des chambres d'officiers sur les frégates cuirassées peut d'ire regardé comme très-satisfaisant. Sur la frégate Sébastopol, cette partie du bâtiment est bien aérée, et le carré prisente une salle spacieuse et bien éclairée. Ouant à leur architecture, les batteries cuirassées appartien-

Quant à leur architecture, les batteries cuirassées appartiennent à la classe des frégates, mais avec eette distinction que la partie placée sous l'eau est divisée en plusieurs sections par des cloisons impénétrables et, en outre, que la coque de ces hátiments est toute en fer.

Sous le rapport de l'hygiène ces eloisons impénétrables présentent le grand désavantage, de mettre beaucoup d'obstacle à la circulation de l'air dans l'intérieur du bâtiment. Chacune de ces sections ressemble à un puits, dans lequel la ventila-tion devient très-imparfaite par le manque d'ouverture, autre que celle du panneau d'entrée. Par cette raison, il faut éviter de placer l'équipage dans ces deux sections, dans les faux-ponts avant, et on est obligé de consacrer à cet effet la batterie. Deux autres sections à l'arrière du navire, tout à fait semblables à celles dont nous avons parlé plus haut, sont destinées : l'une au carré et aux chambres des officiers et l'autre à l'hôpital. Celle-là, comme les premières, sont également très-imparfaites sous le rapport de la ventilation, mais à un degré différent sur chacun des trois bâtiments de ce type. Sur les batteries Pervenetz et Kreml, les chambres des officiers sont tout à fait obscures; elles exigent toujours un éclairage artificiel. Mais sur la batterie Ne trone menia, le carré offre un éclairage et une ventilation qui, bien que satisfaisants, sont, cependant, loin d'être parfaits. Les hôpitaux des batteries Pervenetz et Ne trone menia sont très-hygiéniques, étant munis de pan-neaux à elaire-voie : la circulation d'air est satisfaisante et les malades ont un espace suffisant. Sur la batterie Kreml. l'hôpital n'est pas si bien, paree que l'éclairage est artificiel.

Nous devons ajouter que tous les navires euirassés sont munis de machines pour la ventilation avec un système de tuyaux, qui font circuler l'air dans toutes les parties du bâtiment, en sorte qu'on peut renouveler l'atmosphère des

CHRONOLOGIE DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE.

vaisseaux d'une manière satisfaisante et en peu de temps. Les bâtiments cuirassés avant fait pendant trois années des campagnes plus ou moins longues, on a pu se convaincre que la santé des matelots sur les bâtiments cuirassés ne présente pas d'autres conditions que sur les bâtiments d'ancienne architecture, et que l'état sanitaire dépend toujours principalement de la distribution des travaux de l'équipage, de la qualité des vivres et surtout des qualités physiques des matelots.

Pour apprécier les conditions bygiéniques des bâtiments cuirassés comparativement à celles des bâtiments en bois, nous citerons quelques données sur l'architecture de ces deux

types de navires.

Les frégates à voiles donnent, pour chaque individu, un cubage de 151,6 p. c. et pour l'aération un carré de 1,57 p. c. Les frégates à hélice en bois donnent un cubage de 148,28

p. c. et pour l'aération un carré de 1.85 p. c. Les frégates cuirassées ont un espace de 176,66 p. c. et un

carre d'aération 1,65 p. c.

Les batteries cuirassées un cubage de 156,66 p. c. et un carré d'aération 1,28 p. c.

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERBE (MARTINIOUE)

DE L'ANNÉE 1837 A L'ANNÉE 1856

PAR LE D' BUFZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDECIA DES BÓPITAUX CIVILS DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

(Suite 1.)

V1

AFFECTIONS SPORADIOUES

Maladics du système nerveux.

a. Apoplexie.

Si on met à part, avec un point de doute, les morts subites dont on n'a pu avoir la vérification anatomique et qui sont le 1 Voy. Arch. de méd. nav., t. XI, p. 343-570, 425-141; t. XII, 33-44, 119plus souvent causées par quelque lésion du cœur ou des gros vaisseaux, on peut dire que l'apoplexie ou hémorrhagie cérébrale n'est pas fréquente à Saint-Pierre. Il y eut des années où je n'en vis pas un seul cas et dans celles ou j'en vis, le nombre ne dépassa jamais deux ou trois. Ce qui vient à l'appui de cette rareté, c'est qu'on ne rencontre pas beaucoup d'hémiplegies qui soient la suite des hémorrhagies cérébrales et des ramollissements du cervean

J'ai déià dit que la paralysie générale était rare, même dans l'aliénation mentale

Les lésions cérébrales, chez les vieillards, sont peut-être prévenues par la fréquence de la diarrhée à cet âge.

b. Étourdissements.

Mais il est un trouble du système nerveux pour lequel j'étais souvent consulté. Ce sont les vertiges ou étourdissements, on peut voir dans les tableaux mensuels que ce trouble est noté comme une maladie saisonnière : les personnes qui en étaient atteintes, se plaignaient d'un tournoiement de tête qui les obligeatt à chercher l'appui des corps voisins, pour ne pas se laisser choir : il v avait en même temps trouble de la vue. sans jamais cenendant perdre la notion des obiets; quelquefois des bourdonnements de l'ouïe, un sentiment de chaleur à la tête, point de céphalalgie et quelquefois des nausées. Ces impressions, presque toujours d'une invasion subite, ne duraient pas plus d'une on deux minutes, et laissaient après elles le sentiment d'une sorte de vide, dans la faculté de penser, et de fatigue, dans les force musculaires. Mais, comme les tremblements de terre auxquels je les comparais à raison de leur courte durée et de la terreur qu'ils inspirent, ces étourdissements étaient très-redoutées, parce qu'on les considère comme les prodromes de l'apoplexie.

Je dois dire que je n'ai vu cette crainte se réaliser que bien rarement, chez la plupart de ceux qui les présentèrent. L'apoplexie ne succéda pas à ces étourdissements et, dans le cas où elle eut lieu, elle n'en fut pas toujours précédée.

Ces étourdissements se répétaient, surtont aux époques des grandes chaleurs, août et septembre, ou bien dans d'autres mois, lorsque le thermomètre s'élevait à un degré inaccoutumé. Je n'ai pas noté qu'ils fussent plus fréquents chez les nègres qui travaillent tête que, en plein soleil : quelques per, sonnes les éprouvaient pendant une longue série d'années, d'antres en furent débarrassées après les avoir éprouvés pendant quelque temps seulement; de ce nombre fut mon excellent ami le docteur Fazeuille, il y a de cela plus de vingt-cinq ans. Que de fois il s'arrêtait pour s'appuyer sur mon bras et me témoigner les inquiétudes que lui inspiraient ses étourdissement! Malgré une constitution nerveuse et surtout presque exsangue, il se faisait fréquemment saïgner. Il finit par y renoncer; comme je le sais à présent bien portant, j'espère qu'il n'a plus les mêmes préoccupations.

Ces vertiges s'observaient, chez les individus hommes et femmes, dans les quatre catégories suivantes :

Chez des individus dans l'âge de l'apoplexie et ayant une constitution pléthorique, considérée comme une prédesposition à cet accident:

Chez d'autres plus jeunes, mais robustes aussi, faisant surtout usage des spiritueux ou dyspeptiques;

Chez des sujets pâles, nerveux, anémiques; Chez les femmes dans le cours de la grossesse.

Pans une discussion qui eut lieu à l'Académie de médecine, en l'année 1861, M. Trousseau voulut voir dans la plupart des élourdissements de petites crises éplepiques . Cette opinion fut combattue par la plupart des praticiens, qui n'admirent pas que ce qui était l'exception le plus souvent pût être considéré comme la rècele.

La saignée n'était pas le moyen le plus efficace à opposer à ces étourdissements. Souvent ils redoublaient après, mais ils cédaient plus facilement après un vomitif, ou après l'usage des antisnosmodiques.

La meningite aiguë inflammatoire ne doit pas être fréquente; je ne me souviens pas d'en avoir vu d'autre cas que celui observé par moi sur un enfant et dont j'ai donné la relation *.

J'ai constaté cinq ou six fois la méningite tuberculeuse chez les enfants et autant de fois chez les adultes comme phénomènes ultimes de la phthisie.

c. Aliénation mentale.

Voy. le Mémoire que j'ai publié sur la Maison des aliénés

2 Gazette médicale de Paris, année 1842,

¹ Bulletin de l'Académie de médecine, 1861, t. XXVI.

de Saint-Pierre-Martinique. (Annales d'hygiène et de médecine légale, II° série, 1856, tome V et VI.)

d. Maladies de la moelle épinière.

En outro des paraplégies, à la suite des longues diarrhées, et dont j'ai parlé page 405, je n'ai vu la paraplégie pouvant être rapportée à la moelle épinière que einq autres fois ; une fois incomplète, permettant quelques mouvements dans le lit, mais non la station debout n'i la marche. Cette paralysie guérit après quinze mois de traitements divers, dont le dernier fut antisyphitique; deux autres cas succombèrent; deux avaient eu lieu à la suite de duels au pistolet et de lèsion à la moelle; l'un de ces sujets recouvra le mouvement après dix ans de paralysie; au bout de trente-cinq ans, il sentit au-dessous de la maléleoi interne, save profondément dans la gouttière où passent les vaisseaux et les mers de la plante du pied, un cerps dur, rond, qu'il présuma être la balle qui l'avait si longtemps eloué, disait-il, au lit. Il voulut la voir, quoiqu'elle ne fût pour lui la cause d'aucune géne, et malgré tout ce que je pus lui dire du danger des opérations inutiles, je fus obligé de la lui extraire pour l'empécher de la retirez luimême.

J'ai dit (voy. Mémoire sur la Maison des aliénés), combien la paralysie générale progressive était rare.

Rien n'a pu me faire croire à la maladie dite méningite cérébro-spinale.

cérebro-spinale.

Excepté une paralysie du larynx, à la suite du croup (voy. Gazette médicale, 1843), je n'ai point observé de paralysie dans des autres fonctions organiques.

La paralysie de la vessie n'est pas commune, même dans la vieillesse.

J'ai vu deux fois l'hémiplégie de la face indépendante de toute lésion matérielle des centrès nerveux et ne pouvant être rattachée qu'au rhumatisme. L'un de ces cas guérit complètement par les vésicatoires, l'autre incomplétement, mais sans aucun trouble, pendant plus de trente ans. La paupière était restée presque mi-close, l'œil paraissait plus petit et la commissure des lèvres était un peu déviée.

c. Névraloies.

Les névralgies, c'est-à-dire des douleurs, comme symptôme essentiel et unique au niveau du trajet det nerfs de la vie de relation, nesont pas rares, mais elles m'ont toujours paru moins fréquentes, moins aigués, moins variées et surtout moins rebelles, que ne le dit, dans son livre, mon ami Yalleix, de si regrettable mémoire. Je n'ai pas toujours trouvé les points douloureux indiqués par lui avec tant de précision.

La névralgie dorso-intercostale est incontestablement celle qui, en comparaison des autres, se présentait le plus souvent, surtout si la migraine n'est point rangée au nombre des né-

vralgies.

Tout au plus ai-je vu cinq ou six névralgies trifaciales, dites tie douloureux, dont deux très-opiniatres, deux ou trois sciatiques d'une intensité ordinaire et un cas de névralgie crurale très-douloureuse.

Il semblerait que l'influence paludéenne sur les névralgies, dann c limat tel que le nôtre, dût être plus sensible qu'ailleurs et se manifester par sa périodicité; mais je n'ai été obligé de recourir à la quinine contre les névralgies que quelquefois, et certainement pas plus souvent qu'on ne l'emploie sous le climat de l'aris, en pareil cas.

l'ai considéré comme des névralgies niscérales congestives les douleurs profondes, diffuses, sans points distincts, que des malades accusaient à la suite de la dysenterie et qui se faisaient sentir dans la région lombo-abdominale, surtout dans l'hypo-chondre gauche; ces douleurs augmentaient aux époques des congestions hémorrhoidaires et se joignaient à un sentiment de pesanteur le long de l'os iliaque jusqu'à l'anus et à la région lombaire; clles étaient exaspérées par la station, débout par la marche et par les efforts de la défécation, et se calunaient par le décubitus et le repos de la muit. Une preuve de leur nature névralgique, c'est que plusieurs malades auxquels ces douleurs étaient très-pénibles m'ont assuré qu'une distraction un pen forte leur faisait diversion, telle que l'obligation d'être en présence du monde, dans un salon, on bien d'entretenir une conversation un neu nomée.

Les douleurs utéro-lombaires ou utéro-lombo-abdominales éprouvées par certaines femmes, me paraissent être aussi des névralgies congestives de l'utérus.

Peut-être fant-il attribuer à une cause semblable les douleurs à l'épaule qui accompagnent quelquefois les maladies du foic; en général, les douleurs névralgiques vis-à-vis de l'emplacement d'un viscère peuvent donner lieu à de grandes difficultés de diagnostic. La névralgie dorso-intercostale cause souvent de graves inquiétudes.

Je rangerai encore parmi les névralgics la maladie que j'ai décrite sous le titre de seins douloureux. (Archives générales de médecine, année 1842.)

Quant à la migraine, peut-on dire que ce soit une névralgie? et si on ne la met pas dans cette classe d'affections, où la classifier ailleurs? Estelle toujours seulement dermalgique, nême chez le même sujet? et n'a-t-elle pas quelquefois un siége plus profond? Ce qu'il y a de certain, c'est que la migraine dans toutes ses formes idiopathique, symptomatique, sympathique, est fréquente à la Martinique. La chaleur paraît être une condition flavorable au développement de ses accès. 17 à i été tout ma vie un de ses souffre-douleurs, l'âge seul m'a apporté du soulagement. Je n'ai jamais vu aucune mauvaise suite, c'est-à-dire au-cune affection organique qui pût être rapportée aux migraines de très-longue durée. Sa coincidence avec les fluxions hémorrhoïdaires me paraît un des faits les mieux constatés.

f. Épilepsie. (Voy. Mémoire sur l'hospice des aliénés, page 57.)

Elle est aussi grave, aussi peu curable, que parlout ailleurs. Si les étourdissements ou vertiges dont j'ai parlè précèdemment pouvaient être considérée comme une des formes de l'épilepsie, ette forme se présenterait en nombre bien disproportionné avec celle qui constitue le grand mal, dont j'ai vu à peine quelque cas; j'ai employé sans succès dans trois cas le jus de manioc fraichement exprimé, qui est une des substances les plus actives du pays. Les bains de mer étant le remèdo populaire de ce mal, deux fois j'ai eu à constater l'asphycie par submersion, à la suite d'une attaque dont les malades avaient été pris durant le bain et sans qu'on pût les en retirer à temps.

g. Hystérie.

Si, pour reconnaître l'hystérie, il faut la constatation des sensations appelées boule hystérique et clou hystérique, en même temps qu'un grand trouble du systéme nerveux, je ne saurais préciser la fréquence de l'hystérie à la Martinique, car J'ai eu rarement l'occasion de constater l'existence de ces symptômes; mais si, dans l'hystérie, on comprend les irribalitiés, susceptibilités, agacements, tristesses, pour ainsi dire, involontaires ou du

moins souvent sans motifs, bourdonnements d'oreilles, éblouissement de la vue, refroidissement des extrémités, spasmes abou-tissant quelquefois à des mouvements convulsifs ou même à de véritables convulsions, avec cris, larmes et tout le désordre désigné par le mot attaques de nerfs, l'hystérie est fréquente à la Martinique, surtout dans la classe des femmes de couleur, qui s'abandonnent avec le moins de contrainte aux impulsions passionnées: elle n'est point rare chez les femmes blanches, dont l'éducation de famille a été négligée, ni même chez les négresses employées aux rudes travaux de l'agriculture. La colère, la jalousic, les chagrins domestiques en sont les causes les plus ordinaires, Que de fois des accidents hystériques, chez une femme qui n'y était pas sujette, m'ont révélé quelque trouble dans le ménage! Puis aussi la peur : après les secousses de tremblement de terre, j'étais appelé de tous côtés nour des femmes ayant des attaques de nerfs. Les faits singuliers qui pourraient être rapportés à l'hystérie sont trop nombreux pour être tous cités. J'ai vu un cas de paraplégie hystérique datant de plusieurs mois, accompagné d'atroces douleurs qui me faisaient croire à une angine de poitrine; après avoir résisté à tous les antispasmodiques, à des vésicatoires et à des moxas répétés le long de la colonne vertébrale, cette paraplégie céda tout à coup à une impression religieuse, au point de faire crier au miracle. J'ai vu une toux ranque, en aboiements de cliien, ne guérir que par des bains froids. J'ai vu un cas de catalepsie telle qu'elle est décrite dans les auteurs : la femme était métamorphosée en statue, les membres gardaient la position qu'on leur donnait pendant des heures, les yeux restaient ouverts, etc. C'était chez une jeune Européenne, dont la mère avait eu un frère condamné à mort pour conspiration politique; elle vivait dans un milieu d'exaltation continuelle. Le somnambulisme est rare à Saint-Pierre, bien que les magnétiseurs y fassent des dupes, comme partout ailleurs.

h, Hypochondrie.

C'est-à-dire la préoccupation continuelle de régir l'état de santé, devrait être rangée au nombre des maladies endémiques du pays. Beaucoup de gens passent leur vie à se médicamenter. Il n'y a pas de lieu où les remèdes de la quatrième page des jour-naux trouvent un meilleur débit; mais l'hypochondrie ne va pas jusqu'au spleen. Le suicide est rare.

i Chorán

Je n'ai pas vu un seul cas de chorée, ni même de ces désordres musculaires dits choréiques, quoique mon attention fût dirigée sur ec point, depuis mes recluerches sur la chorée. (Voy. Archires aénérales de médecine. 1854.)

i. Autres affections nerveuses.

Deux ou trois eas d'aphasie, quelques eas d'éclampsie au moment del 'acconchement, des palpitations du œure, chez les jeunes gens à l'âge de puberté; des vomissements nerveux chez les jeunes filles ont appelé mon attention, mais jamais je n'ai rien va mi ait uu être qualifé n'umphomanie ou satviraisis.

Tel est le contingent que le système nerveux a fourni à mon

Quant aux convulsions, elles n'ont jamais pu être considérées solément, comme maladie per se. Mais, comme on l'a pu voir à l'occasion d'un certain nombre de maladies, c'étaient souvent un symptôme. J'ai vu quelques enfants dont les moindres accès fébriles étaient signales par des convulsions.

11

Maladies des sens.

- Vision

L'éclat d'un soleil ardent semblerait devoir être une cause de maladies pour les organes de la vision. Mais cet éclat est tempéré par les ciels nuageux qu'entraîne la fréquence de la pluie, par la verdure d'une végétation continuelle et surtout par l'absence de quelques influences morbifiques beaucoup plus actives ailleurs, tels que les scrofules et le rhumatisme.

A peine puis-je me souvenir de quelques cas de l'ophthalmie dite scrofuleuse, si fréquente à Paris; jamais je ne lui ai vul'opiniatreté des récidives dont j'avais été si souvent témoir à l'hôpital des enfants.

L'ophthalmie catarrhale a été notée quelquefois, comme petite épidémie de localité, dans des familles ou des habitations d'où elle ne se répandait pas au dehors, elle était toujours d'une assez facile guérison.

Je n'ai vu que trois cas d'ophthalmie blennorrhagique, dont un chez un enfant qu'on avait couché dans le lit de son père atteint de blennorrhagie. (Voy. art. Syphilis.) Quant à l'ophthalmie dite rhumatismale, sous laquelle on range les cas les plus graves et les plus rehelles, donnant lieu sux lésions si variées de la cornée (ahès, nicerations, taches), l'en ai eu à traiter des cas de la plus grande intensité qui provenaient de causes diverses, mais jamais d'une cause locale endémique.

L'un'aurose comme affection particulière, on comme symptome de maladies étrangères à la vision, ne s'expa sofierte à moi dans une proportion qui pit étre dite rare on fréquente, fante surtout de terme de comparaison avec d'autres localités. Cela da mois doit porter à revire que la lumière et la chaleur du pays, tempérée peut-être par la grande et constante lumidité de l'atmosphère, n'agrissent pas trop sur les organes de la vision qui sont le siège de l'anaurose. Une singulière variété de cette affection est celle qui succède à la piqure du serpent (bothrops lancéolé), Noy. Enquête sur le serpent de la Martinique (page 106.)

Jamais aucun phénomène de nyctalopie ni d'héméralopie. Je dirai de la cataracte comme de l'amairose : ni rare ni fréquente; sur 18 cas opérès par moi il y ent sis succès complets et deux incomplets; le procédé dont je me servais était l'extraction. Outre qu'il est plus sûr et donne lieu à moins der récidires que l'abaissement, il n'est pas xivi de ces donnes opiniatres et très-vives, comme j'eus occasion d'en voir sur einq ou siv personnes qu'un oeuliste de passage avait opérées par abaissement, quedques jours avant mon arrivée dans l'île.

Un phénomène que j'ai vu assez souvent, c'est la perle de la diapliancité du cristallin, dont les relles grisàtres faisaient croire à une cataracte, mais cet épaississement apparent laissait la vision en parfait état. Il existe quelque chose d'approchant en Europe, chez quelques vieillards, mais je n'ai jamais vu cet état aussi pronouce ni aussi fréquent qu'à la Marthique. A première vue, on dirait que ce sont de véritables cataractes.

Parmi les autres maladies des organes annexes de la vision, je n'aiobservé que trois fois la fistule lacryunale, ce qui est d'accord avec la rarelé des serofules. Dans un de ese cas, la guérison obtenue par l'emploi de la canule se maintint pendant dix ans et la saunte fut retirée après la mort.

Les kystes des paupières sont fréquents, ce que j'attribue à une blénharite légère très-commune, mais troublant assez la

vision pour faire croire quelquefois à une plus grave maladie des veux, si on s'arrête à un examen superficiel.

Peut-étre faudrait-il attribuer la même cause à la fréquence des ptérygions; jen ecrois pas qu'il yait de pays où l'on en trouve autant. Cette sigulière affection, dont on peut pour ainsi dire suivre la progression à vue d'œil, consiste, comme on le sait, en ur repli de la conjonetive selforticale qui, partant du grand angle de l'œil, s'implante au rebord de la cornée et s'étend sur elle de plus en plus, au point de boucher la pupille et d'empécher la vision. J'en ai opéré des centaines de cas et j'ai pu me convaincre que la section du repli de la conjonctive qui constitue le pterygion, et l'avivement de ses deux lambeaux avec des ciseaux courbes sur le plat était bien préférable à l'arrachement qui produit, dans les fibres de la cornée, un tiraillement capable de troubler la vision.

En résumé, les aveugles, par quelque cause que ce soit, sont rares à la Martinique.

b. Ouie.

Il m'a semblé que la surdité n'était pas rare, peut-être à cause de la fréquence des rhumes et des catararhes.

Les furoncles dans le conduit auditif externe ne le sont pas non plus et font beaucoup souffrir. On peut les confondre avec l'otite interne.

c. Appareil de l'olfaction. - Fosses nasales.

Deux fois j'en ai extrait des polypes vésiculeux par arrachement. Len'ai vul'ozène que par cause sphilitique; il n'est pas rare de rencontrer dans les rues des nègres avec les déformations de nez, suites des ozènes. Mais une particularité pour laquelle j'ai été souvent consulté, c'est l'épaississement des cornets des fosses nasales qui donnait lieu au ronflement pendant le sommeil, à cause de l'obstacle qu'il fait au passage de l'air; la membrane muqueuse qui couvre le cornet était très-rouge, et l'on croyait à la formation d'un polype fibreux. Plus d'une fois même des tentatives d'arrachement avaient été pratiquées, Il faut être en garde là-dessus; cette petite altération se rattache sans doute à la fréquence du coryza.

d. Appareil du goût.

J'ai opéré trois grenouillettes, les seules que j'aie vues;

toutes les trois résultaient de la présence d'un calcul salivaire dans le conduit d'excrétion de la glande.

Les inflammations buccales ne sont pas rares, mais elles n'offrent rien d'endémique comme dans certaines localités; je n'ai jamais vu la gangreine de la bouche, comme j'avais eu de fréquentes occasions de l'observer à l'Ilòpital des enfants malades de Paris.

e. Bouche, langue, dents, gencives.

Tois fois j'ai noté l'utticaire de la langue (voy. Note sur les uffections de la peau, page 15). La langue, à la suite des longues d'ysentries, devenait souvent rouge et lisse, et quelquefois se courvait du muguet des derniers jours, qui est-d'un si mauvais pronostic.

Les aphthes ne sont pas rares, sans rien offrir de particulier.

Les nègres sont réputés pour la beauté et la bonté de leurs dents; ils font peu usage de l'art dentaire, excepté pour l'arrachement. Les créoles, femmes surtout, ont de mau-vaises dents, sujettes à la carie, ce que p'ai entendu souvent attribuer aux mets sucrés dont elles font grand usage. Mais la carie n'est pas la cause la plus fréquente de la chute des dents aux colonies; chez les personness d'un certain âge, la perte des dents a lieu pour ainsi dire naturellement et sans douleur; elles deviennent brainaltes, s'allongent et finissent par tomber et présentent une sorte d'atrophie qui explique comment elles ne pouvaient plus tenir dans leurs alvéoles. Il y a des personnes qui perdent ainsi toutes leurs dents; chez quelques-unes j'ai cru constater des fluxions segngivales, coincidant avec des fluxions hémorrhoidaires.

Une autre petite affection très-commune, surtout chez les nègres, c'est le développement, entre les dents, de petits corps fibreux qui les dévient et les ébranient, simulent des polypes, peuvent acquérir un volume considérable et sont très-sujets à se reproduire, même après l'osage du fier et du feu.

sereprountes, mene apres l'osage du ne et cut leu.

J'ai rapporté (Moniteur des hôpitaux, année 1856) un cas
d'epulis très-remarquable et résultant d'un véritable anévriysme
interosseux siégeant entre les deux tables de la branche horiZontale de l'os maxillaire in férieur.

f. Appareil du toucher. - Affections de la peau.

Voy, ma Note sur la fréquence et la diversité des maladies de la

peau à la Martinique. (Bulletin de l'Académie de médecine, 4859, tome XXIV.)

111

Maladies de l'appareil respiratoire.

a. Pleurésie et pneumonie.

Rares. Précisément en raison de cette rareté, il faut être sur ses gardes dans le diagnostie et le traitement de ces affections. Il y ent des eas où j'ai vu le sulfate de quinine être d'un emploi très-risqué.

Il est remarquable qu'avec la facilité du refroidissement, la pleurésie ne soit pas plus fréquente. Est-elle empêchée par la facilité des diarrhées?

La pleurésir peut être confondue avec l'abècs du foie, Jorsque les malades sont auscultés assis ou dans la station debout, et surtout lorsque l'abècs est sous-diaphragmatique et tend à s'ouvri dans les poumons, cette terminaisou est précèdée d'une petite toux séche et incessante.

J'ai cu des eas de pneumonie mortels, mais jamais de décès à la suite de la pleurésie.

b. Asthme, emphysème.

J'ai noté vingt cinq eas d'asthme, la plupart avec emphysème; les malades étaient venus consulter de tous les points de l'île. M. Dutroulau, qui aété tout es avie tourmenté par cette maladie et dont l'attention était plus fixée sur ce point, m'a plus d'une fois répété que l'asthme lui avait paru fréquent aux eolonies. La plupart des asthmatiques, étrangers à Saint-Pierre, assuraient qu'ils souffraient davantage pendant leur séjour dans les villes. J'ai vu plusieurs personnes qui prétendaient avoir été guéries de l'asthme, après l'avoir cu pendant une grande partie de leur vie. J'ai connu deux jeunes garçons de dix à douze ans, chez lesquels j'avais constaté l'asthme avec un état emphysémateux très-prononcé et qui en ont été guéris après sept ou huit ans passés en l'France pour leur éducation.

ces guérisons me font croire que, dans l'asthme, l'emphysème peut être souvent plutôt effet que cause et disparaître avec le temps; beaucoup de malades soulageaient leurs accès par du café fort ou par du tafia mèlé d'eau.

c. Phthisic.

Dans un mémoire sur la phthisie à la Martinique (Mémoire de l'Académie de médecine, t.X, p. 223), je me suis livré à une étude particulière de cette maladie : mes recherches s'arrètaient à Pannée 1845, Depuis lors, mon observation a été confirmative des faits qui s'étaient offerts à moi. La phthisie pulmonaire est, après la dysentrie chronique, l'affection chronique la plus fréquente à la Martinique; e'est aussi, en comparaison des autres formes de l'affection tuberculeuse, la plus commune, L'hémontysie en est un des symptômes les plus suspects. La phthisie m'a paru plus souvent consanguine qu'héréditaire. Elle a été précédée et accompagnée souvent de douleurs erratiques vagues, entre les épaules et autour du thorax, et même dans les membres, etc., etc. Je me suis attaché à rechercher si certaines années étaient plus favorables que d'autres à la production de la phthisie pulmonaire. 1842ct 1846, années de grippes et de rougeoles, m'ont offert cette prédominance : dans les dernières années de mon exercice médical, les phthisies me semblèrent moins fréquentes, sans doute parce que ma clientèle était plus restreinte et parce que, voyant que je n'étais pas plus habile que d'autres à traiter cette maladie, on s'adressait moins à moi. En résumé, à la Martinique, la phthisie pulmonaire m'a offert les mêmes caractères et m'a paru suivre les mêmes lois de développement qu'à Paris. La vie active en est le meilleur moyen prophylactique. (Voy. Note publice dans l'Union médicale, 1856.

13

d. Affections du cœur.

Je n'ai pas vu un seul cas de péricardite; ce qui est en rapport avec la rareté des rhumatismes, des affections pulmonaires et de celles du cœur, qui ensont considérées comme les causes les plus fréquentes.

Je puis dire aussi que les antres affections du cœur sont rares; jen 'ai constaté qu'un bien petit nombre de cas d'hypertophie, avec accompagnement de lésions valvulaires. L'ossification des valvules et du tissu artériel, chez les vieillards, est trèstare; c'est par la diarritée qu'ils meurent. On ne saurait en dire de même des palpitations. J'ai été assez souvent consulté pour ce symptôme, sans pouvoir le papporter à une affection organique du cœur, même lorsque les palpitations aviant lieu

pendant plusieurs années, mais avec des intermittences. Ces palpitations nerveuses avaient pour point de départ une émotion vive et subite, se prolongeaient longtemps après ou bien révélaient un état de chagrin permanent.

Je n'ai constaté que deux cas d'anévrysme de l'aorte, un de l'innominée et un de la sous-clavière.

Rien n'a pu être rapporté à des phlébites. Les varices sont rares.

Quelques morts subites n'ont pu cependant être expliquées que par quelque grave lésion du cour ou des gros vaisseaux. Je ai constaté une par une petite perforation spontanée de l'oreillette, de la dimension d'une tête d'épingle, qui avait donné lieu à un épanchement de sang dans le péricarde. — Deux cas d'angine de poitrine ou névralgie cardiaque figurent sur mes notes.

Affections gastro-intestinales.

Dans un pays où l'on est si garo-mennaes.

Dans un pays où l'on est si guite aux diarrhées et à la dysentorie, il est logique de penser que l'estomac ne doit pas échapper
à l'action des causes qui déterminent ces flux intestinaux. D'une
autre part, c'est un fait incontestable que la température
chaude, peu favorable à l'activité des fonctions digestives, dispose aux dyspepsies et que, pour réveiller l'appétit, on est
obligé de faire usage d'une alimentation très-épicée et de condiments très-excitants, toutec causes propres à affecter l'estomac. C'est pourquoi, sous le règne de l'école dite physiologique
qui avait fait de la gastrite le pivot de la médecine, les pays
chauds en étaient considérés comme le principal foyer, soit à
l'état aigu, soit à l'état chronique, et l'on en déduisait toute la
classification systématique de la doctrine : entérite, gastroentérite, colite, ctc.; comme on peut le voir en feuilletant

enterue, cotte, cotte; comme on peut le voir en neumetanquedques écrite, de l'époque. Aujourd'hui, à la Martinique aussi bien qu'à Paris, il est econnu que la gastrite aigué et même chronique, considérée comme inflammation distincte, restreinte à la membrane muqueusse de l'estomac, est si rare ou si peu accusée, qu'on ne saurait lui rattacher une diagnose particulère et topographique. Le plus souvent, les signes qu'on lui attribue se confondent avec ceux répartis aux embarras gastriques, aux dyspepsies ou à la gastragie; ou bien, comme maladie secondaire, la gastrite s'ajoute aux maladies chroniques, particulièrement aux diarrhées et aux dysenteries, dont elle est l'extension ultime. Dans aucun cas, je n'aj eu à lui opposer un traitement particulier.

Quant aux entérites, colites, gastro-entérites, il est impossible dans les diarrhées et dysenteries de rapporter à chaque portion de la membrane muqueuse gastro-intestinale la part de lésion distincte que chacun de ces mots suppose dans la production des flux intestinaux. La douleur, même sous la pression, est trop vague pour pouvoir en localiser le siége. La resistance ou la tension sous les doigts que peuvent opposer les lissus malades, sont des signes d'une appréciation trop délicate pour pouvoir s'y confier. Quant à l'examen des matières excrétées, j'ai souvent vainement tenté de les distinguer, suivant la partie de leur production. Voilà pourquoi, en l'état actue de l'observation, il est préférable de maintenir les maladies gastro-intestinales dans l'indistinction des mots diarrhée et dusenterie.

L'embarras gastrique est le cymptòme commun de heaucoup de maldies; j'ai dit comment il dait l'accompagnement ordinaire des grippes, diarrhées ou fièvres épidémiques. Lorsque l'appareil symptomatique existe senl et individuellement, on l'attribue à quelque refroidissement et on le désigne soule nom de coup d'air, qui est bien distinct des rhumes. La phthise pulmonaire, par exemple, est réputée succèder plus souvent au coup d'air gu'aux humes.

Les dyspépsies et les gastralgies ne m'ont offert rien de remarquable, ni sous le rapport de leur fréquence, ni sous le rapport de leur intensité. Les nègres, malgré la paurreté et le peu de variété de leur alimentation, qui consiste àtous les repas en morue salée et farine de manioc, s'en plaignent rarement. Les geus richers mangent à Saint-Pierre par oisvieté et autique partout ailleurs. C'est là que l'on peut dire que l'appétit vient en mangeant, La dyspepsie n'y est qu'à l'état d'incommodité plus ou moins supportable.

J'ai constaté que les gastralgies accompagnaient fréquemment l'état hémorrhoïdaire.

Sans accorder aux hémorrhoïdes la place qu'ils occupent dans la pathologie populaire, l'état fluxionaire des vaisseaux de l'anus ainsi nommé m'a paru fréquent et mériter une étude particulière. Il se manifeste plus souvent par des congestions, que par le flux sanguin. C'est ce qu'on nomme les hémor-rhoides internes. Ces congestions donnent licu à un scritiment pénible de pesanteur dans la région anale, qui s'étend au ba:ventre dans les fosses iliaques, dans les lombes; elles sont intermittentes, sans périodicité fixe, se forment quelquefois à des époques très-rapprochées, à trois ou quatre jours, d'autres fois à des intervalles plus éloignés ; pendant l'état fluxionnaire. il y a constipation ; les fèces rares expulsées péniblement sont sèches et aplatics. Au moment de la détente, elles sont plus humides, sortent plus facilement et sont sonvent accompagnées de quelques mucosités jaunâtres. Mais c'est surtont par leur retentissement sympathique, que ees fluxions sont remarquables; elles coïncident on alternent avec les étonrdissements, la migraine, avec la plupart des névralgies, surtout les lombo-abdominales, avec les congestions gengivales, auxquelles succède la chute des dents ; avec les palpitations du cœur, les hémoptysics, l'aménorrhée; elles donnent lieu au ténesme vésical, aux fréquentes envies d'uriner, au priapisme, à des spermatorrhées, et même peuvent faire croire à la persistance des diarrhées ou dysenteries dont elles sont la suite. L'état fluxionnaire hémorrhoïdal est souvent eause de l'hypochondrie. C'est done un état fort désagréable ; il est plus fréquent chez l'homme que chez la femme, et n'est pas étranger à l'enfance; chez cens-ci je l'ai vu donner lien à la formation de petites houppes sanguines, grosses comma des pois chiehes, semblables à des excroissances polypeuses qui, au moment de la défécation, étaient la source d'un flux sanguin qui faisait eroire à la continuation de la dysenterie et rendait l'enfant anémique. Des lavements froids, des bains et douches froides à l'anus et sur les régions iliaques, ainsi que l'enlèvement du petit polype, chez les enfants, sont les meilleurs moyens à employer contre cet état hémorrhoïdaire.

€ Colinnes.

J'ai vn quelques eas de coliques, qui, partienlièrement chez certaines femmes hystériques, n'ont pu, par voie d'exclusion, être considérées que comme des coliques nerveuses.

La colique sèche, dite végédale ou nerveuse des pays chauds, relativement à sa fréquence dans certaines localités, Cayenne par exemple, et le Sénégal, peut être dite rare à Saint-Pierre. Je ne l'ai observée que chez les matelots du commerce, au plus, denx ou trois cas par an, et à peine puis-je me souvenir de trois ou quatre cas incontestables, observés sur les indigènes du navs.

Quant à l'étiologie véritable de cette affection, les médecins de la marine sont plus à même de la bien étudier. Je suis loin de nier la part considérable assignée dans ces derniers temps à l'action du plomb dans la production des coliques séches observées sur les navires. Mais dans les casus par moi, à terre, sur des indigènes, il n'était pas possible d'en faire remouter la cause à quelme influence saturnine.

La peinture récente des maisons est extrèmement redoutée à Saint-Pierre; non-seulement les locataires délogent des maisons fraichement peintes, pendant plusieurs semaines, mais les voisins, à plus de 50 mètres, les fuient aussi. C'est souvent une désertion générale de presque toute la rue. Mais ce n'est pas la crainte des coliques sècles qui motive cette superstition populaire; c'est plutôt de la production des diarrhées et de la désenterie que l'on accuse la peinture récente des maisons.

Dans toute ma carrière inédicale à Saint-Pierre, je n'ai vu que deux peintres que j'ai pu considérer comme atteints de coliques sèches; encore l'étaient-ils à un degré modéré, et la maladie céda facilement à quelques purgatifs.

innature ceua tactemente a queques purgatus. Le n'ai pas vu un seul cas de coliques dont quelque calcul biliaire fût la cause. Cette production ne s'est jamais offerte à moi dans les nombrenses autopsies que j'ai faites; o na trouve rarement chez les animaux abattus pour la boucherie, chose à noter dans un pays où la bile cet supposée jouer un si grand rôle dans la production des maladies.

a. Maladies du foie.

A l'article Diarrhées, j'ai parlé des abcès du foie qui surviennent à titre de complication. C'est dans une proportion infiniment moindre que j'ai constaté l'abcès du foie à la suite des hépatites primitives spontanées qui n'avaient pas été précédées de dyseneries; mon observation en cela est plus d'accord avec celle de M. Dutroulau qu'avec celle de mon ami le docteur O. Saint-Vel, quand il idit: « A Saint-Pierre Martinique, l'hépatite est trèsfrequemente primitive et, durant toute son évolution, sans complication aucune. » J'ai vu quelquefois la diarrhée s'arrêter au moment ob survenait l'abcès du foie. M. Dutroulau observait à peu près en même temps que moi et M. Saint-Vel postérieurement à nous, Or c'est un fait bien constaté, que la fréquence des abcès du foie, dans la dysenterie, varie, non-seulement suivant les localités, mais, dans une même localité, suivant les temps. Il y eut des années, à Saint-Pierre, à l'hôpital militaire, où l'abcès du foie put être considéré commé épidémique. Je n'ai jamais rien vu de semblable en ville.

L'histoire de l'hépatite a été trop bien faite, de nos jours

pour que mes observations pussent y rien ajouter.

Après l'ouverture extérieure en un point de la paroi abdo-Après l'ouverture extérieure en un point de la paroi abdo-minel, surrenue spontanément ou produite par l'art avant que l'abcès ait détruit une trop grande partie de l'organe, la ter-minaison la plus heureuse des abcès du foie est leur expulsion par les bronches. Jen ai vu cinq ou six cas qui ont été suivis de complète guérison ; tandis que je n'ai pas vu guérir un seul cas d'abcès du foie ouvert dans l'estomac ou dans tout autre point du canal intestinal. Les sujets chex lesquels ce derure mode d'expulsion des abcès avaient eu lieu, ont tous succombé par le marasme et la fièvre hectique, et dans les autopsies que j'ai faites, je n'ai jamais trouvé aucune trace anatomique qui pit faire croire à la cicatrisation des abcès de ce genre.

put faire croire à la cicatrisation des abeès de ce genre.

Quant aux ouvertures faites par l'art, avec le bistouri ou les caustiques, il serait heureux qu'elles pussent être opérées avant que l'abcès ait détruit une trop grande partie du foie ou se soit ouvert une mauvaise issue. Mais, pour les abcès placés dans l'épaisseur du foie, et dont le foyer est encore limité, on ne peut guère en diagnostiquer l'existence et la position que par des signes rationnels. Le bombement de la paroi abdominale ainsi que l'empâtement et la fluctuation ne sont appréciables que pour les abcès superficiels et déjà d'une certaine étendue. L'ouverture par l'art des abcès profonds du foie est donc toujours une opération trés-édicate. Je dois dire que j'ai vu quelques tentatives, faites avec une sonde exploratrice, quoique ne tombant pas du premier coup sur les foyers, ne pas donner lue à des accidents facheux, mais être suivies de guérison, malgré la temérité de ce procédé.

A part les abcès du foie, je n'ai jamais rencontré aucune altération du tissu du foie qui pôt être rapportée à l'hépatite chorique.

chronique.

f Je n'ai vu qu'un cas de cancer de cet organe.

Quant à la cirrhose, je n'ai trouvé ect état qu'avec les ascites et encore pas souvent.

Il y a fréquemment cependant aux colonies des hommes qui, imbus sans doute d'anciennes doctrines médicales, se plaignent du mal de foie. C'est même une tradition populaire en vigueur aujourd'hui, qu'après un assez long séjour aux eolonies, il faut aller faire une saison à Vichy pour rétablir son foie. J'ai eu dans ma clientèle nombre de ces personnes qui se plaignaient de douleurs et d'un sentiment de pesanteur et de gêne dans la région hépatique. Cette gêne était plus sensible à certains moments qu'à d'autres, le teint de quelques-unes de ces personnes était pâle et cacheetigne. L'augmentation du volume du foie au toucher et à la percussion n'était pas bien sensible. C'était un état de malaise plutôt que de maladie, qui restait stationnaire pende maisse putor que de maisse, qui l'occident s'expliquer par dant bien des années. Quelques cas pouvaient s'expliquer par la névralgie intercostale; mais j'avoue que, dans d'autres, je suis resté incertain et que j'ai plus d'une fois cédé aux sollieitations des malades de les saigner, parce qu'ils m'assuraient avoir été toujours soulagés de leurs erises par une émission sanguine. Je n'ai jamais pu constater anatomiquement, si des états pareils eorrespondaient à quelque altération partieulière du foie

Quelques auteurs ont aecordé aux fonctions du foie une grande prépondérance physiologique dans les pays chauds. Suivanteux, le foie supplécrait à l'action du poumon, en opérant, sous forme de bile, la séparation du carbone qui, dans les contres froides, est entrainé par la respiration sous forme d'acide carbonique. Je ne sais jusqu'à quel point les expériences chimiques d'Annesley et de Copland sur ce sujet sont probantes. Quant à la preuve pathologique qu'ils ont tirée de la fréquence et de la variété des affections du foie dans les pays chauds, je ferai observer qu'except l'hépatite sigué et les abées, et l'est du foie dans la fièvre jaune et les fièvres pernicieuses, le foie, même dans la phthisie, ne m'a point paru plus souvent altéré qu'en France. Je n'y ai jamais vu d'acéphalocystes ni de calculs biliaires dans la vésieule. On peut même dire que l'ictère simple (hors les casé d'épidémie) n'et pas fréquent.

h. Rate et pancréas.

En dehors des engorgements de la rate, à la suite des sièvres

intermittentes, et dont pas un seul cas de ceux que j'ai vus n'avait pris naissance à Saint-Pierre, je n'ai rencontré aucune antre affection de cet organe, soit pendant la vie, soit après la

Un engorgement des plus considérables de la rate, chez une femme du quartier de la Trinité, fut très-avantageusement réduit par unc grossessc.

Le nancréas n'a januais été trouvé malade. Mais, dans quelques cas de diarrhée, on pouvait le considérer comme hypertrophie.

i. Péritonite.

Je n'ai pas cu un seul cas de péritonite spontanée, maisplus d'une fois, à la suite de perforation intestinale (voy. Mémoire publié dans la Gazette médicale de Paris 1845), une fois à la suite d'une grossesse extra utérine et une fois à la suite de la rupture d'un kyste ovarique, j'ai rencontré l'inflammation du péritoine.

i. Ascite.

L'ascite n'est pas commune à Saint-Pierre (hors les cas d'anémic). Cet épanchement peut être la complication, dans un certain nombre de cas, de presque toutes les affections chro-niques. Je n'ai pu considérer l'ascite comme idiopathique qu'unc scule fois, chez une femme qui guérit par la ponction et un traitement adjuvant (purgatifs et diurétiques). D'après les anciens ouvrages (Lind, entre autres), on serait tenté de croire que l'ascite est plus fréquente dans les pays chauds. Est-ce changement dans la constitution médicale ou dans la manière de traiter les maladies? Autrefois on était, aux colonies, prodigue des toniques et des excitants.

Maladies des organes urinaires chez l'homme.

Je n'ai vu que deux fois des abcès des reins.

On peut dire que la gravelle est rarc. A peine ai-je été con-

sulté quelquefois pour cette affection.

J'ai eu trois fois occasion de pratiquer la taille pour des calculeux ; deux fois sur des hommes blancs, par la méthode hypogastrique, procédé d'Amussat, dont un guérit; une fois sur une négresse de l'habitation du Marigot, qui avait une pierre grosse comme un œuf. Une autre fois, j'ai trouvé, après la mort, plusieurs calculs dans la vessic et dans les reins. Ce sont là les sculs calculcux que j'ai vus.

Le catarrhe de la vessic, chez l'homme comme chez la femme. n'est pas fréquent, même dans la vieillesse, et ne m'a offert rien de particulier.

On peut dire que l'hématurie, telle qu'elle est décrite pour l'île Maurice ou la Réunion, n'existe pas à la Martinique : je n'en ai pas vu un seul cas. Quant aux urines blanchâtres, dites chuleuses, i'en ai vu deux eas chez de jeunes nègres qui n'offraient ricu de particulier, et un cas chez un jeune confrère, chirurgien de la marina

L'hématurie, pour autres causes, a été notée cinq fois,

a. De l'albuminurie, ou maladie de Bright.

Quant à cette affection générale, caractérisée le plus ordinairement par l'ascite et l'anasarque, et qui se rattache à des lésions rénales, comme je ne faisais pas souvent l'examen des urines des malades, je ne puis rien dire de sa fréquence chez les nègres. Il scrait possible que l'albuminurie compliquât souvent l'anémie cachectique et l'alcoolisme, si fréquents dans cette classe de la nonulation (voy, Anémie). Dans la classe blanche et des hommos de couleur aisés l'alluminurie était rare. Plusieurs des personnes de ces deux catégories, qui étaient allées en France pour se guérir d'affections chroniques, particulièrement de la diarrhée chronique, m'assurèrent que des célèbres patriciens de Paris, après l'examen de leurs urines, les avaient trouvées albumineuses. Je répétai plusieurs fois, à leur retour, le même examen, avec l'acide nitrique et par la chaleur, et les urines ne présentèrent aucun trouble. Ce qui me porta à penser que cette différence pouvait bien s'expliquer par la différence des climats, et surtout par l'abondante transpiration cutanée dont la peau est le siège aux colonies. Dans les autopsies que j'ai faites, j'ai rarement trouvé l'aspect granulé ou la confusion des deux substances des reins, signes caractéristiques de la maladie de Bright.

Je n'ai vu qu'un scul cas chez un créole blanc, qui par l'abondance des urines, pût être considéré comme un cas de diabète; c'était à la suite de diarrhée chronique, et la maladie se termina par l'anasarque et par l'éclampsie albuminurique.

b. Maladies des organes génitaux de l'homme,

J'ai noté deux cas de cancer de la verge, chez des nègres. Quelques cas de phimosis et de paraphimosis. XII - 18

L'orchite n'est pas fréquente. Je n'ai vu qu'un seul cas de sarrocèle

La spermatorthée est assez fréquente, surtout chez les vieil-lards. Mais on peut dire que l'hydrocèle est très-commun, beaucoup plus dans certaines localités que dans d'autres, à Fort-de-France par exemple. J'en ai vu de toutes les dimensions. Ouclques-uns allaient jusqu'aux genoux et se cachiaient au moyen d'un tablier. L'étéphantiasis du scrotum est au contraire très-rare. Un sujet atteint d'un de ces vastes hydrocèles, dont les parois de la tunique vaginale deviennent cartilagineuses, ayant été opéré par excision, succemba au tétanos. Dès lors, ayant été opéré par excision, succemba au tétanos. Dès lors, pour les cas de ce geure, je me bornai aux ponctions palliatives qui peuvent être sans danger indéfiniment répétées. Le séton ou l'établissement d'une fistule, au moyen d'un corps étranger, comme pour la grenouillette, ne m'ont guère réussi. C'étaient des moyens incommodes, d'une application longue, donnant lieu à l'érvisible et aux abeès.

J'ai connu un vieil habitant qui s'était acquis une certaine réputation pour la cure de l'hydrocèle par l'emploi de petites canules de bambous, qu'il laissait à demeure pendant quelque

temps et dans tous les cas,

Sur plus de 100 cas d'hydrocèles, de petite ou de moyenne dimension, opérés par moi avec les injections de vin, de tafia, d'éther, et plus souvent de teinture d'iode, sans mesure, tous ont guéris au bout de trois semaines on un mois, sans autre accident qu'un peu d'engorgement testiculaire, qui, dans quelques cas, se proolugeait au delà de quelques semaines.

Chez les races à peau colorée, la notion de la position du testicule au moyen de l'interposition de la lumière n'est pas possible; on n'a alors pour se guider que la sensation du toucher, soit par la rénitence que l'on sent, soit par la douleur que la pression fait éprouver au malade. Mais c'est surtout l'espèce de tact que l'on acquiert par l'habitude qui est d'un graud secours.

(A continuer.)

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE D' E. REBCHON

MÉDEGIN PRINCIPAL (H. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE.

CHAPITRE V

Étude pathologique du tatouage.

(Suite 4.)

ARTICLE III. - Conséquences judiciaires des accidents du tatouage.

Les observations qui nous sont personnelles, réunies aux cinq faits que nous avons pu tirer de l'oubli où on les avait longtemps laissés, peuvent être décomposées en :

29 cas ayant entraîné un traitement d'au moins 30 jours, et souvent de deux ou trois mois, avec complications accidentelles de cicatrices adhérentes et conséquemment de gêne de mouvement (8 fois);

2 faits, exceptionnels il est vrai, d'inoculation de virus syphilitique et d'anérrysme du pli du coude, qui pourraient être rapprochés de ceux où les fonctions des membres se trouvent plus ou moins entravées;

4 faits de mutilation due à la perte d'un segment plus ou moins important du corps :

8 observations, enfin, où la mort a été la conséquence directe ou indirecte du tatouage, soit en raison de la violence des symptòmes morbides survenus, soit consécutivement à des amputations (4 fois):

Un nombre aussi important de cas pathologiques, provenant presque tous des recherches d'un seul observateur, ne peut évidenment avoir de résultat plus naturel que celui de faire regarder le tatouage, non plus seulement conme un signe précieux d'identié individuelle en médecine légale (question réutous avons déjà traitée), mais encore comme formant une classe à part de blessures contre lesquelles la loi peut avoir à sévir.

¹ Voy. Archives de médecine navale, t. XI, p. 25-47, 107-125, 187-199 294-311, 370-379, 441-466; t. XII, 44-56, 141-150, 192-211.

Mais dans quelle extégorie de blessures doit-on ranger les pinqu'es des tatoueurs? Quelles sont les peines qui doivent être prononcées à leur sujet? Quelles peuvent être les actions eiviles auxquelles elles sont susceptibles de donner lien? C'est ee que nous allons essayer de préciser, pour la première fois, car le sujet n'a jamais été abordé jusqu'à présent par les médeeins légistes. Ajoutons qu'il ne pouvait l'être avant que le tatouage eût son histoire médieale et surtout pathologique, c'est-à-dire avant notre présent travail.

Article premier. — Classification du tatonage parmi les blessures en médecine légale.

Nous ne nous arrêterons guère, pour parrenir à la solution de cette première question, aux diverses classifications proposées par quelques auteurs pour les blessures en général. Il sulfit, en effet, de lire celle de Biessy, reproduite dans les principaux traités de médecine légale, pour se couvainere qu'il ser ait difficile d'assigner au tatouage une place bien déterminée dans le tableau que cet auteur a dressé, d'après la base du pronostie, pour les lésions par cause externe. Les détails anatomiques dans lesquels nous sommes entré; les développements que nous avons accordés à la physiologie et à la pathologie du tatouage; ceux surtout que nous avons consacrés à l'appréciation des causes dernières ou générales des accidents constatés, mettut en complete lumière la disproportion souvent étonmante qui existe entre les piqtres ou lésions de continuité locales (en apparence assez légères), et les effets qui peuvent en être la suite directe ou indirecte.

S'il fallait absolument adopter une elassification (nous verrons plus loin que ce n'est pas indispensable au point de rue judiciaire striet), nous croyons que le tatouage trouverait aisément sa place dans chacune des divisions proposées dans le Manuel complet de médecine légale de Briand et Chaudé. (8° édition, 1860), p. 206.)

L'ensemble de nos recherencs démontre en effet :

4° Que très-souvent les piqures des tatoueurs ne sont que des blessures légères, c'est-à-dire n'occasionnant pas une maladie ou incapacité de travail de plus de 20 jours;

2° Qu'il n'est pas rare qu'elles revêtent un caractère plus sérieux qui tend à les faire admettre dans la classe des blessures graves; soit que ces blessures guérissent sans laisser de suites, soit qu'elles entrainent quelques infirmités ou déformations permanentes ou temporaires:

5° Qu'enfin il est incontestable qu'elles ont aussi parfois le Caractère de blessures mortelles

Parmi les blessures légères seraient rangées la plupart des opérations du tatouage, celles mêmes que nous avons négligées dans notre Étude pathologique, parce que nous les considérions comme la conséquence presque inévitable de cette coutume.

Dans le premier ordre de la seconde classe (blessures graves curables), rentreraient plusieurs des faits purement inflammatoires de notre cinquieme clasquirte, à savoir ceux qui se sont terminés par résolution, suppuration ou même gangrêne limitée, et n'ayant amené, après la guérison, attendue il est vrai bien au delà de 20 jours, aucune autre altération locale ou fonctionnelle que ces lignes de points ou ces aréoles dont nous avons fait ressortir l'importance sous le rapport du diagnostic.

Bans la seconde division de la même classe (blessures graves incomplétement curables) se trouveraient les faits de cicatrices noueuses, difformes ou déterminant une gêne des mouvements, ainsi que les cas de mutilation. On pourrait y placer aussi le fait unique d'anévrysme.

Dans le nombre des blessures mortelles seraient comprises toutes les observations qui nous ont permis d'établir que la mort avait été directement occasionnée par le tatouage ou produite indirectement par cette opération, en raison des amputations devenues nécessaires par les progrès des symptômes morbides survenues aortès les niodres.

Il y aurait, du reste, à établir parmi les blessures incomplétement curubles une distinction bien tranchée, une sorte de gradation de gravité, qui rêst pas indiquée dans la classification du Manuel cité. Il est naturel de ne pas mettre sur la mêmo ligne les cientires noueuses et dures (altérations pures de la beaulé), les cientires étendues (suite spéciale des cas de gangrène), et, à plus forte raison, celles qui entravent les fonctions d'un membre au point de constituer une véritable infirmité ou difformité. Les cas de mutilation par ablation d'une partie plus ou moins considérable des extrémités supérieures ou inférieures devraient également fournir, à elles seules, plusieurs degrés distincts. Disons-le, cependant, ces divisions, essentiellement médicales et basées sur les résultats définitifs des cas pathologiques du tatouage, n'ont pas en médecine légale toute l'importance qu'on serait tenté de leur reconnaître. Le code pénal ne les admet point, ce que nous expliquerons bientôt, et, par une singularité qui a lieu de surprendre davantage, le fait même de mutilation, distingué dans notre ancienne législation (code de 1791), n'est plus aujourd'hui soumis qu'à des appréciations judiciaires spéciales. La législation actuelle ne pose d'autre base de l'application de la peine, dans tous les autres cas, que la durée de la maladie ou de l'incapacité de travail. Nous allons 'exnoser.

Article II. — Détermination des peines qui peuvent être applicables aux tatoueurs.

La détermination qui fait l'objet de ce second paragraphe offre quelque difficulté, parce que le législateur s'est préoccupé (comme le juge doit le faire) de l'intention de ceux qui font des blessures, même en dehors de ces blessures elles-mêmes.

Or, si l'on se rappelle ee que nous avons dit du rôle des tatoueurs, des relations qui s'établissent entre ces artistes et leur clientèle, et de la honne volonté générale avec laquelle les individus qui sont tatoués se sont soumis à l'opération, la distinction à faire, au point de vue de la législation et de la jurisprudence relative à l'homicide et aux eoups et blessures, devient assez complexe.

Il est elair qu'on ne peut placer le tatouage (lors même qu'il a de ausse directe d'une mort rapide) dans l'ordre des blesserces emportant le caractère de meurtre prémédité, ou même daus celui des coups et blessures où l'auteur, bien qu'il n'y ait eu de sa part aucune préméditation, n'a pas moins eu, au moment de l'action, intention formelle de tuer.

Par contre, le tatouage mortel nous paraît devoir rentrer : d'une part, dans la classe des blessures volontaires dereunes fatales par résultat impréu ou écentule; d'autre part, dans celles où le même résultat est survenu, sans aucune espèce de prénéditation ou d'intention coupable, soit par maladresse, soit par imprudence, soit par négligence.

1. On nous trouvera peut-être sévère quand nous avançons que le tatouage a, dans presque toutes les circonstances où il est suivi de graves dangers, le caractère que nous lui attribuons en premier lieu, et qui le fait tomber sous le coup de l'article 509 du code pénal, ainsi conçu:

« Art. 309. Sera puni de la réclusion tout individu qui, vo-« lontairement, aura fait des blessures ou porté des coups, s'il « est résulté de ces actes de violence une maladie ou incapa-

« cité de travail personnel de plus de 20 jours.

« Si les coups portés, ou les blessures faites volontairement « mais sans intention de donner la mort l'ont pourtant occa-« sionnée, le coupable sera puni de la peine des travaux forcés

« à temps t. »

Mais on ne doit pas oublier que la volonté tacite ou même afiirmée des individus blessés (nous venons de dir que cela existe pour les tatoués) n'est point reçue à décharge de la peine encourue par celui qui a fait la blessure. L'arrêt de la cour de cassation, du 2 juillet 1855, déclare formellement à ce sujet que les blessures faites à autrui de son consentement sont punies par l'article 500 comme les autres blessures, attendu qu'aueun texte de loi "autorise à regarder les blessures faites du consentement du blessé comme échappant à la loi pénale.

Ajoutons du reste que, par l'article 465 du même code, la peine peut être réduite, pour le dernier paragraphe de l'articis 509, à celle de la réclusion, ou même seulement à un emprisonnement de 2 à 5 ans ; de même que la peine de la réclusion prononcée par le premier paragraphe du même article peut être remplacée par une amée d'emprisonnement.

Nous croyons donc notre première proposition suffisamment

établie et justifiée.

Quant aux cas moins graves, ils tombent sous l'application de l'article 311, ainsi concu :

« Art. 511. Lorsque les blessures ou les coups n'auront « occasionné aucune maladie ou incapacité de travail person-« nel de l'espèce mentionnée en l'article 500, le coupable sera « puni d'un emprisonnement de 6 jours à 2 ans, et d'une

« puni d'un emprisonnement de 6 jours à 2 ans, et d'une « amende de 16 francs à 200 francs, ou de l'une de ces deux « peines seulement. »

2. Les accidents dus au tatouage peuvent donner également lieu, selon nous et dans certains cas, à l'application des articles 319 et 320 du code pénal, qui portent :

¹ Ce dernier paragraphe a été ajouté par la loi du 28 avril 1852,

« Art. 519. Quiconque, par maladresse, imprudence, inat-« tention, négligence, inobservation des règlements, aura « commis involontairement un homicide, ou en aura involon-« tairement été la cause, sera puni d'un emprisonnement de

« 3 mois à 2 ans et d'une amende de 50 à 600 francs. »

. « Art. 520. S'il n'est résulté du défaut d'adresse ou de pré-« caution que des blessures ou coups, l'emprisonnement sera « de 6 jours à 2 mois, et l'amende de 16 à 100 francs, »

Les tatoueurs pourraient peut-être, alors, être appelés à bé-

néficier des dispositions suivantes de l'article 465 :

« Si les circonstances paraissent atténuantes, les tribunaux « correctionniels sont autorisés, même en cas de récidire à « réduire l'emprisonmement au-dessous de 6 jours, et l'amendo « même au-dessous de 16 francs. Ils pourront aussi prononcer « séparément l'une ou l'autre de ces peines, et même sulstituter l'amende à l'emprisonmement, saus avien aucun cas elle

« puisse être au-dessous des peines de simple police. »

L'imbiservance des règlements est évidente dans le seul fait de tatouer, pour les soldats, les marins et les ouvriers des ports, depuis les prohibitions ministérielles; aussi, n'insisterons-nous pas sur ce point. Mais certaines de nos observations montrent qu'il peut arriver aussi que les tatoueurs agissent avec une maladresse notaire, en portant trop profondément, par exemple, leurs aiguilles dans la peau. Les vaisseaux artériels ou veineux peuvent être ainsi lésés, d'où formation d'anévysmes ou de philébites, sans tenir compte ici des circonstances étrangères à la piqure on ello-même.

Les mêmes opérateurs peuvent être taxés d'imprudence, lorsqu'ils ont agi sur une région présentant des ramifications vasculaires très-superticielles, très-rapprochèes, ou encore lorsqu'ils poussent l'incrustation de leurs dessins trop près des organes extérieurs des sens, ce qui est rare en Europe, mais assexcommun en Océanie. Ils seruient susceptibles de la même accusation s'ils nese refusaient pas, en outre, à tatouer certaines régions délicates du corps telles que la peau des organes sexuels; s'ils prolongeaient les séances du tatouage; s'ils multipliaient trop les piquires ou s'ils les répétaient, à de trop contra intervalles, sur des surfaces récomment tatouées, etc., etc.

La négligence serait surtout manifeste quand les aiguilles des tatoueurs seraient trouvées dans un état de malpropreté évident, et ce défaut revêtirait une gravité tout exceptionnelle dans le eas où ees opérateurs viendraient à inoculer les maladies virulentes dont ils seraient porteurs, en sonillant leurs instruments de salive ou de toute autre manière, (Cas signalé par M. Hutin.)

Nous devons, du reste, faire remarquer que les circonstances de maladresse, imprudence, négligence, etc., sont, en langage de Palais, substantielles et constitutives de l'homieide involontaire et doivent être déclarées constantes pour qu'il v ait lieu à leur appliquer l'article 519 1. Sans cela l'article 509 devrait. seul. être invoqué, ce qui nous paraît devoir arriver le plus généralement pour les accidents graves du tatouage.

Nous n'avons pas besoin d'ajouter sans doute que les tatoucurs ne peuvent se retrancher, pour réclamer l'impunité, derrière un privilége analogue à celui que les tribunaux ont presque constamment respecté, quand il s'agissait d'opérations faites par des médecins ou chirurgiens. Aueune raison ne peut excuser l'usage de cette bizarre contume 2.

Ces divers points élucidés, il ne nous reste pour compléter notre étude qu'à parler des actions civiles, auxquelles le tatouage peut aussi donner lieu.

ARTICLE III. - Actions civiles awant your base le tatouage.

Les blessures, même involontaires, peuvent être l'origine d'une action civile en réparation du dommage qui a dû en résulter, et cela au bénéfice, non-seulement des individus tombés malades, devenus infirmes ou décédés, mais encore à celui de leurs avants droit, indépendamment des peines infligées par la loi. Or, cette jurisprudence, formulée d'une manière fort explicite dans les articles 1382 et 1385 du code civil, nous paraît très-applicable au tatouage. Il suffit de lire ees articles pour s'en convainere :

Art. 1382. « Tout fait queleonque de l'homme qui eause « à autrui un dommage, oblige celui par la faute duquel il « est arrivé à le réparer. »

Art. 1383, « Chacun est responsable du dommage qu'il

¹ Arrêts des 13 septembre 1815, 8 décembre 1826, 7 juillet 1827.

² Nous réservons, tontefois, le cas d'emploi méthodique ou chirurgical du talouage. (Voy. au chapitre vr.)

« a causé, non-seulement par son fait, mais encore par sa « négligence ou par son imprudence. »

L'opération de tatouer peut donc devenir l'occasion de réclamation d'indemnités devant les tribunaux, et cette action civile est même recevable alors que les juges auraient écarté la question de criminalité signalée plus haut, ou dans le cas d'absolution du coupable, car l'article 561 du code d'instruction criminelle norte :

- « Dans le cas d'absolution, comme dans celui d'aequitte-« ment ou de condamnation, la cour statuera sur les domma-
- « ges-intérêts prétendus par la partie civile ou l'accusé, etc. »

Il n'est pas nécessaire, en effet, qu'un acte soit criminel, il suffit qu'il soit muisible pour exposer celui par la faute duquel il catarrivé à des réparations civiles. (Arr. du 17 nivôse, an XIII et du 15 octobre 1826.)

Nous n'entrerons point ici dans le détail des voies et moyens de l'action civile, et nous dirons seulement que la gradation des accidents que nous avons établie d'après les observations de notre Étude pathologique retrouverait alors toute sa valeur.

Telles sont les principales considérations qui nous ont conduit à penser que le tatouage devait être envisagé sous un aspect tout nouveau en médecine légale. Nous avons dit ailleurs que les mesures disciplinaires prescrites et recommandées dés Papparition de notre premier mémoire n'avaient point eu tout l'elfet désirable. Comme ces mesures ne peuvent être généranisées et étendues d'une manière plus l'ructeuses à la partie civile de la population, il y a vraiment des motifs sérieux de désirer que la justice, échirée désormais sur les dangers du tatouage, montre une séverité proportionnelle à la gravité du mal, en adoptant et mettant en pratique les idées que nous venons d'exnoser.

Nous nous croyons dispensé, d'ailleurs, de donner ici les caractères spéciaux des lésions qui sont particulières aux piqüres des tatoueurs. Nous sommes revenu, à plusieurs reprises, sur toutes les particularités de cette coutume et nous ne pourrions que nous répéter.

Il n'est pas utile non plus de tracer les règles à suivre par les médecins légistes dans l'examen juridique de ce genre de blessures. Le soin que nous avons mis à décrire tous les faits anatomiques, toutes les conditions physiologiques ou pa-

thologiques de ces lésions suffit complétement et nous ne ferons pas l'énumération des moyens de bien diriger ces recherches. On sait qu'elles peuvent être poursuivies sur les cadavres, même putréfiés; sur des surfaces gangrenées, connue sur le vivant. On peut même, ainsi quo nous l'avons dit au chapitre Physiologie, indiquer avec une suffisante exactitude, pour certains cas nartieuliers. Vaze en la date des tatouages.

Nous terminerons donc iei l'exposition de cette partie de notre Étude sans nous croire obligé d'insister sur son importance pratique au double point de vue que nous avons signalé à l'attention de nos lecteurs. (A continuer.)

LES MÉDECINS NAVIGATEURS

CALLISEN (HENRI) - 1740-1821 1

PAR LED' H. REY

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE

Callisen (Henri), naquit en 1740, à Preetz, en Holstein, où son père était pasteur. Il était âgé de quinze ans, lorsqu'il vint à Copenhague pour y étudier la chirurgie. Il fut d'abord obligé de se faire inserire dans la jurande des barbiers, pour devenir élève d'un chirurgien militaire. Le directeur général, le docteur Krüger, le prit chez lui, le seconda dans ses études et le fit nommer chirurgien d'un régiment en garnison à Copenhague. Dégoûté de son nouveau poste par l'état de servilité anquel il se voyait réduit, il prit son congé, et l'appui de son protecteur, le docteur Krüger, lui fit obtenir une place de chirurgien en chef d'une frégate royale. Après deux ans de service sur mer. Callisen fut nommé (1762) pensionnaire royal à l'amphithéatre de chirurgie, et chirurgien de réserve à l'hôpital Frédéric. En 1766, il obtint la permission de voyager aux frais du roi, et séjourna quatre années tant en France qu'en Angleterre, où il se lia particulièrement avec Lecat et Hunter. Rappelé à Copenhague en 1771, en qualité de chirurgien en chef de la flotte et du lazaret, il ouvrit des eours de chirurgie et

¹ Præsidü classis regiæ sanitatem tuendi methodum, etc. Copenhague, chez Frédéric Stein, 1772.

284 II REV

l'année suivante il recut le bonnet doctoral. En 1775, il fut nommé professeur de médecine à l'Université de Copenhague, membre du collège médical du royaume et examinateur à l'amphithéatre d'anatomie. Dans cette même année, il fonda, avec plusieurs de ses collègues, la Société de médecine de Copenhague, qui reçut, depuis, le titre de Société royale. De concert avec Saxtorps, il créa en 1774 une Société de Conférences, pour exercer les étudiants en médecine. La jalousie lui suscita des ennemis, car lors de la fondation de l'Académie de chirurgie. Callisen en avait été exclu. Mais en 1791. il fut nommé à l'une des chaires de l'Académie, et à la mort de Hennings, trois ans après, il obtint la place de directeurgénéral, et se démit alors de celle de chirurgien en chef de la flotte, Lorson'il cessa ses cours publics en 1805, ses nombreux élèves firent frapper à cette occasion une médaille en or à son effigie, et avec ces mots : Senescenti doctori discimulorum pietas. Callisen avait été un promoteur zélé de la vaccine. Sa vicillesse fut honorée des témoignages unanimes de l'estime publique. Il était conseiller d'État, commandant de l'ordre de Dannebrog, et médecin de la famille royale. Callisen est mort à l'àge de quatre-vingt-quatre ans, le 5 février 1824.

On a de lui: de Sanitate tuenda. Copenhagne, 1779. In-8°. Cet ouvrage (indiquée par Rob. Watt) serait-il le même que le suivant, qui paraît être la thèse inaugurale de Callisen et que

Pflag a traduit de l'allemand sous ce titre :

Traité sur les moyens de conserver la santé des navigateurs et en particulier des équipages des vaisseaux de guerre de S. M. Danoise, Copenhague 1778, In 8°.

(Dictionuaire historique de la médecine ancienne et moderne de Dezeimeris, t. l. Paris, 4859, p. 602.)

C'est bien en effet sa thèse pour le doctorat en médecine, — Pro doctoris in melicina gradu, lit-on au frontispiee, — que Callisen présenta sons ce titre : Præsidii classis regiæ sanitatem tuenni methodum, devant l'Université de Copenhague, avec l'antorisation et le patronage de Christian Kratzenstein, professeur de médecine et de physique de cette Université. Elle porte la date du 15 février 1772.

Callisen, âgé alors d'environ trente-deux ans, jouissait déjà

haute position chirurgicale; il s'intitule en effet a premier chirurgien de l'hôpital de la flotte et de la deuxième division
maritime. » Ses voyages en France et en Angleterre lui avaient
donné l'occasion d'être nommé membre correspondant de
l'exadémie de chirurgie de Paris et de la Société des arts de
Londres. C'était donc un homme d'une valeur scientifique
reconnue qui se présentait au doctorat. — Voyons, pour mieux
faire connaissance avec lui, et avant d'entreprendre l'analyse
de son livre, en quels termes il s'adresse, suivant l'usage d'alors,
au Lecteur hiemiliant

« Parmi les sujets si divers qui sont du domaine de la médecine, peut-être aurais-je pu, pour mon acte probatoire, en cloisir un plus neuf ou moins connu; mais l'étude de ce qui concerne la conservation des marins de la flotte danoise m'a souri de préférence à toute autre. Il m'a paru que ce sujet était plus spécialement de ma compétence, notre très-gracieux sonverain' ayant daigné confier à mes faibles moyens la santé

d'une partic des équipages de sa flotte.

« Aucun d'ailleurs des auteurs qui ont traité de médecine navale n'a fait un travail d'ousemble sur les matières que j'ai tenté de condenser en quelques pages. Cependant je me plais à reconnaître que j'ai fait de nombreux emprunts aux ouvrages très-remarquables de Lind, Duhamel, Rouppe, Cleghorn, Monro et Pringle. Certains renseignements ont pour origine mes relations particulières avec un grand nombre de chirurgiens de la narine en Hollande, en France, et surtout en Angleterre; et encore avec tous les médecins qui, pendant ces quinze dernières aumées, ont dirigé le service médical de la flotte dansier

« Le reste, je le dois à ma propre expérience : pendant deux ans j'ai été chirurgien-major d'un navire de guerre '; aussi me suis-je étudié à rendre autant que possible ces consolis applicables à la flotte danoise. — J'aurais voulu apporter au dévedopement de mon sujet assez d'éloquence pour convaince de son importance ceux auxquels il s'adresse; mais joindre l'élégance du langage à l'exposition de l'hygiène des matelots, si difficile déjà, m'a semblé une tache au-dessus de mes forces.

« Ces humbles recherches, bien des fois interrompues par des

¹ Christian VII régna de 1766 à 1768.

² Le Huide-Ocn, en 176), Voy. plus loin, p. 289.

286 II. REY.

occupations nombreuses, pour qu'il vous plaise leur faire un accueil favorable, bienveillant lécteur, je vous prie donc trèshumblement 4 . »

Le livre présenté en ces termes, et dont nous désirons mettre en relief les points qui nous paraîtront le plus dignes de remarque, comprend dix chapitres, énoncés sous les titres suivants: 1. L'équipage d'un navire de guerre. — Il. Le navire. — Ill. Causes des maladies des marins. — IV. Aliments des

 L'équipage d'un navire de guerre. — II. Le navire. — III. Causse des maladies des marins. — IV. Aliments des matelots. — V. Boissons. — VI. Vêtements et soins de propreté. — VII. Atmosphère (conditio acris) des navires de guerre. VIII. Exercices plysiques. — IX. Influences morales. — X. Soins à donner aux malades et précautions contre la contagion.

Ce cercle comprend, comme on le voit, l'énoncé des principaux objets de l'hygiène navale. Nous trouverons peut-être des points à peine effleurés, des données incomplètes; bien des désirs qui seront exprimés, ont depuis heureusement passé dans le domaine des choses acquises. N'oublions pas que nous regardons derrière nous à la distance de près d'un siècle; et d'ailleurs sachons être modestes en comparant les acquisitions qu'a faites, depuis, l'hygiène des navires, avec ce qui nous reste encore à gagner. La thèse de Callissen n'eit-elle d'autre mérite que de marquer pour son époque l'état de cette science, qu'elle serait encore bonne à lire pour les médecins de la marine. Ce que nous devons y voir en outre, c'est l'intention honnête, le seutiment du bien faire, qui a guidé ce chirurgien, lorsqu'il écrivait sa thèse inaugurale

1. Ce promier chapitre nous apprend de quels éléments se composait l'équirage des navires de l'Etat. C'étaient: 1 d'es marins de profession engagés pour une longue durée; 2º des hommes de levée, appelés temporairement au service, renvoyés dans leur foyer, la campagne finie, et qu'au besoin on pouvait appeler de nouveau; 5º des soldats détachés de l'armée.

bes premiers, Callisen fait un portrait peu flatteur. a Ilabitués des l'enfance aux travaux de la mer, ils endurent très-bien les fatigues et les veilles. Ils sont d'ordinaire mal vétus, malgré les vêtements d'uniforme que tous les deux ans l'État leur donne: sales, ivrognes, étrauvers à toute ilée d'économie: ils

¹ La traduction de ce préambule appartient à notre collègue M. E. Walther, médecin auxiliaire,

savent d'ailleurs se contenter d'une pauvre chère (pauca victu), telle qu'on la trouve à bord des navires, »

Les hommes de levée provenaient des côtes de Norvége, du Jutland, de Gotland, de Fionie et des petites îles. Ils avaient la, pour la plupart, leurs barques, leurs familles, aussi l'ennui, la nostalgie les gagnait souvent, lorsqu'ou les envoyait faire de longues eampagnes.

Quant aux soldats, c'étaient de braves Germains, très-diseiplinés, contents de pen, toujours de bonne humeur, patients, quelque peu buveurs à l'occasion; absolument étrangers d'ailleurs aux choses maritimes.

Selon la nature de la campagne, la force du navire, les hommes qui proviennent de telle ou telle de ces trois origines. entreront de préférence et pour une plus grande proportion dans la composition d'un équipage. Pour les missions lointaines et sur les navires de haut bord, embarquez les hommes faits à la mer et au service militaire, les anciens matelots. Les gens de nouvelle levée seront bien mieux sur de petits navires destinés aux courtes navigations. D'ailleurs, à l'armement, les hommes doivent être l'objet d'un sérieux examen; et, pour que ce travail fut plus facile. l'administration maritime devrait, pour tout homme de première levée, fournir une note indiquant sa profession, son instruction nautique, ses aptitudes, ses liens de famille. - Enfin, et d'une manière absolue, on ne doit admettre à bord d'un navire personne qui ne soit sain d'esprit et de corns (nec ullus qui animo et cornore non valeat admittatur).

A ce sujet, Callisen ne craint pas de rappeler les malheurs de cette expédition désastreuse que le gouvernement danois euroya, en 1770, contre les pirates algériens. Nous savons par la relation médicale du docteur Aaskow', comment le typhus, qui régnait alors épidémiquement dans les hôpitaux de la marine, fut importé parmi les équipages de l'escadre expéditionaire, par les convalescents, sortant de ces hôpitaux. La leçon avait été sévère. Aussi voyons-nous Callisen faire à cet égard les recommandations les plus minutieuses. « Pour la sécurité et la conservation de l'équipage, il est à désirre que le capitaine veille conservation de l'équipage, il est à désirre que le capitaine veille

¹ Voy, Archives de médecine navale, 1806, t. V, p. 557; le Journal médical du docteur Asskow, traduction analysée et commentée par M. A. Le Roy de Méricourt.

288 II. REY.

soigneusement à ce que des hommes, provenant des hôpitaux, ou d'un navire suspect, ne porte la pale se germes d'une maladie contagieuse dans son équipage. » Il conseille que les convalescents, à leur sortie des hôpitaux, soient gardés pendant quel ses semaines (aliquot hébémades) en observation dans un lazaret; qu'en y entrant, ils échangent leurs effets contre des vétements neufis; et enfin qu'ils ne rentrent à bord qu'après s'eire lavis, baignés et munis de vétements non suspects, ou tout au moins de leurs anciens effets passés aux vapeurs de soufre. «Il est très-probable, ajoute notre anteur, que l'épidémic de fièrres putrides qui, pendant l'expédition récente dans la Méditerranée a fait de notre flotte un si grand nombre de victimes, a été importée par des convalescents, revenus à bord avec les mêmes vétements que ceux qu'ils avaient pendant leur séjour à l'hôpital. »

Sans une nécessité absolue, ne pas encombrer un navire d'un équipage trop nombreux, car l'expérience de tous les jours enseigne que les grands navires sur lesquels, au début d'une longue navigation, on embarque un trop grand nombre de marins, sont ceux qui, à la fin de la campagne, se trouvent en avoir perdu une proportion plus élevée. « Ce qui a été démontré une fois de plus à bord du Prince-Frédérie, pendant sa dernière navigation dans la Méditerranée. » Le navire dont il s'agit était un vaisseau de 70 canons, dont le personnel atteignait le chiffre de 725 hommes; à savoir : 575 matelols, et 109 soldats?

Callisen dit encore : « Un équipage trop nombreux, dans un espace restreint, s'infecte de ses propres émanations. De là, des germes de maladic qui restent inhérents au navire, peuvent persister même après le désarmement, et plus tard se faire seufir sur un équipage nouveau. »

II. Le navire, à lui seul, peut contribuer, et pour une graude part, à l'origine de diverses maladies. — 1* Les bois de construction, suivant les essences, sont conservés dans des chantiers couverts ou dans de l'eau stagnante. Si l'on use, pour la construction d'un bâtiment, de bois récemment coupés ou incomplétement desséchés, ils dégageront à l'intérieur du navire des vapeurs humides nuisibles à la santé. — 2° Lorsqu'un ua-

⁴ Voy, A. Le Roy de Méricourl, *loc. cit.*, p. 358. — Callisen était probablement chirurgien-major du *Prince-Frédéric*. Voy. plus loin, p. 289.

vire aura été infecté de maladie contagieuse, si l'ou vent détroire les miasmes infectieux, il faut gratter toute la paroi intérieure, et ensuite, à plusieurs reprises, remplir la cavité du bâtiment de vapeurs de soufre, en ayant soin de fermer tous les orifices et de laisser au soufre le temps d'imprégner le bois. — 5° Le navire n'est pas assez haut sur l'eau. Il arrive alors, qu'al amer on ne peut ouvrir les sabords sans que les batteries soient inondées. — 4° Les batteries sont trop basses et les panneaux trop étroits, d'où la stagnation et l'infection de l'atmosphère incluse.

III. Parmi les causes immédiates de maladie que relève Callisen, il en est contre lesquelles les équipages des navires de guerre se trouvent anjourd hui suffisamment défendus. Ainsi, sauf de rares exceptions, la qualité des vivres et des hoissons qui composent la ration du marin laisse peu à désirer. Mais d'antres conditions, plus difficiles à modifier, appellent encore la sollicitude du médecin navigateur. Les unes dépendent et l'etat physique ou moral de l'individu (oubli des soins de propreté, affection de l'âme, nostalgie); d'autres sont inhérentes à l'habitation (stagnation de l'air dans les parties profondes, difficulté de l'isolement des malades); d'autres enfin dérivent de la profession elle-même (exercice musculaire excessif, insuffisant).

Sur ces points très-importants de l'étiologic morbide de l'homme de mer, il n'est pas sans intérêt de connaître les vues d'un médecin de la valeur de Callisen.

IV. Les recommandations qu'il fait au sujet des vivres destinces de près et vécu au milieu des matelots. — Il se plaint de la trop large place que tiennent les viandes salées dans la ration. Et cependant, dit-il, l'expérience prouve que les marins peuvent supporter pendant plusicurs mois, et sans notalle dommage, le régime sèvère du bord, « Les exemples de cette assuétude ne sont pas rares dans la marine royale. Moi-mêne, à bord du Huide-Orn, en 1760, ai constaté un fait de ce genre. Pendant quatre mois l'équipage a joui d'une parfaite santé, plien que deux fois seulement, dans ce laps de temps, on ait el l'occasion de donner aux hommes un repas de viande fraiche et de légumes verts. » Si pourtant le régime de la mer est continué, sans aucune amélioration (sine ulla refectione), diverses

H DEV

990

indispositions deviennent fréquentes dans l'équipage; on voit alors les hommes maigrir, devenir pâles, perdre les forces et contracter aisément des maladies scorbutiques et putrides,

Callisen vondrait, pour le ravitaillement d'une escadre, que des navires bon marcheurs (curaores) aient mission de lui porter des viandes fraîches et des légumes, afin que deux ou trois fois par semaine on puisse distribuer des vivres frais autien de salaisons. Cette demande dut paraître, je m'imagine, bien exorbitante, car les équipages de la marine danoise n'avaient alors, même en rade, de la viande fraîche qu'un seul jour par semaine, le jeuid:

Aujourd'hui et dans notre marine, il est heureusement rare que les vivres frais fassent défaut pendant longtemps. Les traversées sont plus courtes, et d'ailleurs on a compris qu'il y avait grand avantage, aussi bien pour la santé des marins que pour les intérêts du trésor, à remplacer, toutes les fois qu'il se peut, la viande salée par la viande fraiche. Aussi, sur tous les navires qui prennent la mer pour une traversée de quelque durée, le médenir volt-il, — non sans une vive satisfaction, — embarquer une large provision de viande fraiche et des boufs viands, pravision met l'on renouvellera à la prochaine relache.

provision que l'on renouvellera à la prochaine relàche.

Le fromage est de conservation difficile; s'il est frais, la chaleur et l'humidité le font fernenter et s'altérer complètement. « Le navire de l'État Copenhague, en 1758, avait pris en provision du fromage frais de Holstein. Il ne tarda pas à fernenter; l'odeur qu'il répandait était si infect que le commandant donna très-sagement l'ordre de le jeter à la mer. Depuis lors, le fromage n'entre plus que rarement et en petite quantité dans les approvisionnements de la marine royale. »

On rencontre déjà dans la thèse de Callisen l'expression d'un désir que nous avons vu réalisé sans inconvénients sur plusieurs navires. C'est de mettre à la disposition des hommes, aux heures des repas, du bisenit autant qu'ils en désirent. — Une autre observation très-sage de notre auteur est celle-ci : a ll est on de remarquer que les aliments, même de honne qualité, peuvent nuire par la quantité : ainsi, dans les pays chands, où d'ordinaire l'appétit est moins vif ct l'action digestive moins énergique; ainsi lorsqu'on se trouve sous une influence épidémique. Dans ce cas, les aliments qui pourraient être dangereux seront absolument défenday, et ceux que l'on eroit moins nui-

sibles seront accordés, mais en plus faible quantité. Il est d'expérience que l'observance de ces précautions a donné les meilleurs résultats. » Nous croyons complèter la pensée du maître en disant : supprimez dans les pays chauds les aliments peu digestibles, mais augmentez ceux qui relèvent les forces et maintiennent l'activité organique. Pour cela modifiez la ration ordinaire et faites une ration des colonies, dans laquelle le vin, le café, la viande fraidee, les fruits et les légames verts entreront en juste proportion, à l'exclusion des farineux, du fromage et des viandes salées. Déjà maintes fois, dans les thèses de nos collègues, nous avons vu demander cette révision de la ration nautique. On lit également, dans le Tratité de M. Fonssagrives :

« La nature de la campagne doit influencer la nature et les quantités des aliments de la ration. Si la navigation dans les pays tempérés n'exige rine de spécial sous ce rapport, ue semble-t-il pas antihygiénique de soumettre à une ration identique les équipages qui séjourant dans les latitudes froides et cux qui naviguent entre les tropiques? Leur nourriture doi alors être un terme moyen entre celle de leur pays et celle des indiéches des countérés où la navigation les conduit.¹ »

V. La boisson ordinaire des matelots danois était une bière legère qui ne pouvait guère supporter le transport. Elle s'altérait bien vite au point de n'être absolument plus potable; il fallait alors se résoudre à boire de l'eau, et quelle cau ? L'esprit de vitriol (acide sulfurique étendu), l'acide tartrique, le vinaigre, dont Callisen conseille l'addition dans cette cau altérée, ne devaient être que d'un mince secours. — On aurait pu à n vérité stiller l'eau de mer; il yavait déjà près d'un siècle que llauton (1670) avait, après bien d'autres, repris cette idée. De son côté, Lind venait de faire voir l'omment les chaudières de l'équipage peuvent servir à la distillation de l'eau de mer; et Callisen ne l'ignorait pas, puisqu'il reproduit assez exactement les conseils un médecin anglais. Mais l'heure n'était point favorable, paraîtil, pour la vulgarisation de cette découverle. Il s'en fallait encore d'un siècle avant que la distillation de l'eau de mer, à bord des narires, entrit d'ans le courant de solosses pratiques, vusitées

Fonssegrives, Hygiène navale. Paris, 1820 p. 655.
 Lind, Maladies des Européens dans les pays chauds, t. 11, p. 226, Paris, 1785.

292 H. REY.

et à l'abri de tout reproche ; — avant qu'un médecin de la marine pût enfin écrire ecci :

a L'eau de notre appareil 'était claire, limpide, très-bonne, agréable à boire seute; elle offrait à l'œil eet aspect brillant qui plaît tant dans les eaux vives..... Nous nous en sommes constamment servis, et c'est à cela que j'attribue l'espèce d'immunité dont nous avons joui sous le rapport des affections du tube digestif... Aujourd'hui l'expérience est faite; tous les navires sont pourvus d'appareils distillations, et une foule d'équipages, des milliers d'hommes, pendant la durée de longues campagnos ont été soumis à l'usage exclusif de l'eau distillée. Non-seulement ils n'ont pas éprouvé de maladies par suite de l'ingestion de cette eau, mais encore ils ont été mis à l'abri de nombreuses eauses d'insalubrité à »

Un service plus signalé encore rendu à l'hygiène navale, ce fut l'introduction à bord des navires des caisses en tôle pour la conservation de l'eau. Cette importante innovation date, dans notre marine, de l'année 1847 (Fonssaurives, p. 466).

Mais revenons à Callisen, « L'abus des liqueurs spiritucuses, source de maux si grands et si nombreux, a été certainement et en tout temps une immense calamité (magnam cladem) pour les marins ; aussi entendons-nous sur ce sujet les plaintes répétées des Hollandais, des Anglais, etc. Nulle part des dispositions plus sages n'ont été prises que dans la flotte danoise ; il est défendu absolument d'introduire à bord, d'acheter, de vendre des liqueurs alcooliques, ou d'échanger contre quoi que ee soit la ration d'eau-de-vie. D'ailleurs cette ration est si faible (le quart de notre mesure pour une semaine, distribuée en trois fois) qu'elle ne peut faire aucun mal. - Il serait à désirer que l'on put user à terre des moyens analogues pour cmpêcher que les matclots n'aillent dépenser leurs avances ou les économies de la campagne à boire de l'eau-de-vie. On ne les verrait plus alors rentrer à bord en état d'ivresse, comme il arrive toujours (ut solitum) chaque fois qu'on leur permet d'aller à terre, n

Girard, Campagne du d'Asses, thèse de Montpellier, 1868, p. 45.

⁴ L'appareil Perroy. Il tient peu de place, fournit 12,000 litres d'esu par vingiquatre leures, et ne brûle pas beuucoup de charbon, parce qu'on peut utiliser, pour cet usage, les escribilies qui proviennent de la chaiffe. Il à de plus l'avantage inestimable de normir l'eau à quatre ou cinq degrés soulement au-dessus de la température de réfrigérant, qu'es si l'esu de mer, (Girad.).

Oui, il faudrait aviser; car ce qui précède est vrai encore aujourd'hui; car, de nos jours, on rencontre encore trop souvent des matelots étendus ivres-morts au coin des rues de nos grands ports de guerre!

Notre médecin ne proscrit pas absolument les boissons spirituenses; il reconnaît qu'à la suite d'une longue faitgue, à la fin d'un quart par des temps de plue et de brume, il est bon de donner aux marins, pour les réchauffer, quelque boisson tonique alcoolisée. Il indique même la composition d'un acidulage très-agréable : « Si, à quatre ou six parties d'ean acidulée avec la crème de tartre ou le vinaigre, vous ajoutez une partie d'eaude-vie, vous obtiendrez un breuvage très-sabulaire (légèrement diaphorétique, s'îl est donné chaud); et, si vous l'additionnez d'un neu de stree, il i e'n vaudra que mieux. »

VI. Les matelots danois étaient payés tous les trimestres. Dès la pave recue, ils s'en allaient religieusement la dépenser au cabaret, et la plupart revenaient à bord sans un sou vaillant. Mais les magasins de la marine avaient délivré des vêtements qui devaient durer deux ans ; comment faire pour les remplacer, lorsque par un accident quelconque, par incurie, ces eflets se trouvaient perdus on hors d'usage? Demander une nouvelle délivrance : mais l'administration n'avait pas à bord d'approvisionnement de cette nature. On voyait alors des misères sans nom « Chose horrible à dire (horribile d'ctu) l'et pourtant vraie : Sur des navires de l'État, il y a des matelots qui de quatre, cinq et même six mois n'ont pas changé de vêtement ; qui n'ont pas de quoi remplacer les loques pourries dont ils sont couverts; et qui, ainsi vêtu, conchent non pas dans un hamac, mais à nu sur le pont ou sur les caissons. Lorsqu'un de ces malhenreux se dit malade, les sergents, à grands coups de corde et autres remèdes de même nature, essayent, mais trop tard, de guérir la maladie et la canse qui l'a déterminée^t. »

Que propose Callisen contre ces déplorables indigences? A peu de choses près ce qui se fait aujourd bui : Prendre à bord une suffisante quantité de vétements de prévoyance. 2º N'embarquer aucun homme qui ne soit pourvu des effets réglementaires. (Callisen donne à ce propos la composition d'un sec, très-complet, qu'il voudria flaire accepter comme réglemen-

¹ Voy. dans Rouppe quelque chose d'analogue, Archives de médecine navalv, 1865, t. III, p. 445.

294 H REV

taire.) 5° Dès qu'un homme arrive à bord, qu'un sergent passe l'inspection de son sac, en présence du commandant et du chirurgien-major. Les effets qui manquent ou qui sont hors d'usage seront remplacés par le magasin du hord, et la valeur en sera prise sur le payement du prochaint rimestre. Si lemarin provient des hūpitaux, en temps d'épidémie, ou d'un navire suscet, esc effets seront icléés à la mer...

Notre auteur aborde les plus minces détails: les chefs de compagnie devront veiller à la propreté de leurs honnines; tous les buit jours on changera de linge, et le lingequitté sera lavé autant que possible et surtout bien séché; les matelots se laveront les mains, le visage, les pieds et useront dupeigne, etc. Pendant l'été on fera baigner l'équipage: « Les bains de mer quotidiens sent très-utile, surtout dans les pays chauds; ils fortifient le corps, concourent à la propreté, et souvent suffisent à guérir des maladies chronieus. »

La propreté des hamaes était chose secondaire; on s'en precupait si peu, « qu'à la fin d'une campagne on ne sarait plus distinguer de quelle couleur ils étaient, et rien qu'à les voir on avait la nausée (et nauseam inspicientibus moment) !»

Le bon état des cuisines attire aussi l'attention de notre auteur « Si les capitaines passaient plus souvent l'inspection des cuisines, celles-ci ne seraient pas l'endroit le plus immonde (immundissimus) de tous le navire; et le coq l'être le plus dégoûtant (immurissimus) de tous ceux qui sont à bord. »

En vérié, lorsqu'on réfléchit au déplorables conditions au milieu desquelles vivaient à cette époque les équipaces des navires de guerre, et cela à peu près danstoutes les marines, on n'est plus étonné que d'affreuses épidémics, d'immenses calamités soient venues s'abattre sur ces écuries d'Augias. Voyez la batterie d'un vaisseau d'alors : les hamaes sont suspendus nuit et jour; dans chaque poste à canon sont établis des caissons dans lesquels les marins entassent, avec leurs vétements, lumides ou secs, propres ou non, les vivres pour trois jours, fromage, beurre rance, etc.; les trois quarts des hommes sont couverts de vermine, vétus d'effets sordides et en lambeaux; — puis, regardez le pont de cette batterie, luisant d'une épaisse couche d'immondices; du grand panneau s'élèvent des miasmes infects, car tout arrive dans la cale, l'eau de la pluie, de la mer,

l'eau douce des barriques à demi pourrie, l'urine de ceux qui la nuit ont peine à monter sur le pont, tout enfin '.

Supposez quelques jours de mauvais temps, pendant lesquels les sabords et les écoutilles resteront fermés, et demandez-vous s'il est possible que des êtres humains aient pu soutenir la vie

dans un milieu pareil? VII. La pureté de l'air est une condition essentielle de la santé, surtout à bord des navires, où il est si difficile de l'obtenir. « Les miasmes animaux, dit Callisen, vicient l'air au plus haut degré, et nous avons vu des navires dont l'atmosphère ne valait pas mieux que celle des hôpitaux et des prisons. » — Il s'élève vivement contre cette fàcheuse habitude de parquer dans la batterie les bestiaux destinés aux tables de l'état-major et des malades. « A bord d'un navire de guerre, dit-il, où une einquantaine de moutons étaient tenus dans la batterie, les marins qui couchaient aux environs de l'étable furent des premiers à tomber malades.» - Après avoir indiqué les principales causes d'encombrement, il en déduit les effets, « De là, pour eeux qui vivent dans cette atmosphère, un danger sérieux, une disposition mauvaise à des maladies putrides, telles que diarrhée, dysenterie, scorbut, fièvres putrides et malignes. Ce caractère de malignité. les maladies les plus simples peuvent le revêtir, si, en même temps on néglige les soins de propreté individuelle, »

Il serait superflu d'insister sur un sujet que des eireonstances de guerre ont, de noire temps (querre de Crimée), donné la triste occasion d'étudier à nouveau et très-complétement. Il nous en est resté un enseignement: c'est qu'au moyen de l'encombrement humain on peut à volonté et de toutes pièces faire du typhus. Un de nos collègues, le docteur Arnaud, écrivait alors et non sans raison : « Toutes les fois que des hommes sains et untout malades, seront agglomérés en trop grand nombredans un espace insuffisamment aéré, un empoisonnement aura lieu ayant pour expression les symptômes du typhus. Le typhus comme la pourriture d'hôpital, peut être créé à volonté. . »

Lorsque, la force des choses mettant obstacle, on ne peut obvier à l'encombrement, c'est à la viciation de l'air qui en

a Non minus solliciti prohibendum erit, ne presfecti inferioris ordinis aut pigri, dehilles, valetudinarii, agri, vel amici et famine nautico intentes, cavernas pro decessa querant, tibi alvum econerent, vel urinam excernat, vel (allism, § 37.)
 a Arnaud, l'Hôpitol maritime de Thérapia pendant la guerre d'Orient. Paris 1830.

296 II. REY.

résulte que l'on doit chercher remède. Callisen met en première ligne la ventilation par les appareils mécaniques. Des ventilateurs de llalles¹, de Sutton³, de Désaguliers², de Triewald¹. c'est au premier qu'il donne la préférence. — Viennent ensuite les manches à vent, qui, d'après notre auteur, seraient d'invention danoise (utilissima hæz Danorum inventio). On doit s'en servitotus les jours et toutes les fois qu'il est possible. — Si le vent manque et que l'état de la mer le permette, il faut ouvrir tous les sabords.

Ou doit se garder de fermer complétement pendant la nuit les panneaux du pont; même eu temps de pluie, il suffira d'étendre au-lessus une toile gouldronnée. « Lorsque les écoutilles ont été couvertes exactement pendant la nuit, il en sort le matin une vapeur si épaisse, que souvent je me suis demandés i le feu n'était pas quelque part dans le navire. »

. Par les jours de calme, on aura soin de faire introduire l'eau de mer par le robinet de cale afin de diluer l'eau stagnante ; le tout sera ensuite enlevé par les pompes.

tout sera ensuite entere par use ponnes.

Notre auteur conseille de supprimer dans les batteries tous les objets inutiles; de conserver seulement ceux qui sont indispensables et de les réduire au plus petit volume; ceci, pour obtenir un cubed a'ération aussi élecé que possible « Plus grand, dit-il, sera l'espace entre les points que l'air pourra occuper, et moins vite il sera vicé par les émanations unisibles. » Ainsi, à la mer, le nombre deshameas suspendus aux erces peut être diminué de moitié. La journée de service (vingt-quatre heures) était répartie en cinq quarts : un de huit heures, etles autres de qua-

¹ Fonssagrives, p. 249.

² Idem. p. 254.

³ Désagules (J.-Thouph), physicien, nó à la Bechelle en 1683, mott en 175, deittil de l'un milistre potestant qui, à la révocation de l'étid de Nantes, passe en Ampleterre. Il tradusit en anglais le livre de Gauger les Mecanique du persis, 1715, Cest olin qui a crès le mot entellation. Cest à Ampleterre que nous et venus le terme venilitation, et c'est Déseguiers qui l'a employé pour la première sité, Ploteure Gauréed-sabache, de Chardipe, de cla la Ventilation 1830 p. 100) Sur la machine de Déseguiers, voy. Dictionnaire des sciences médicates, 1821, a une M'entilateur, par labilé et l'halliège.

^{4 «} En 1740, un Suédois, nommé Triewald, proposa un appareil qui avait la plui grande analogie avec le souttles codimire, soutillet de grande dimension, bien catende, et dont o avait déjà fait usege. Mais ce ventilateur fits biendé par un autre, dont l'invention est due à Étienne Hales, s (F. Fey, au mot Ventilation, dans le Supplement au hicitomaire de Patre, 1894.)

bordée du roi et la bordée de la reine, qui se relevait alternativement. « Le service, une fois établi sur cette base, on peut mettre de côté la moitié des hamaes. Alors, la bordée du roi, son quart fini, ira se coucher dans les hamaes que vient de quitter la bordée de la reine, et lainsi de suite. »

tet ta bordee de la reine, et anns de sunte. »

L'humidité intérieure, inhiérente à l'atmosphère du navire, peut être corrigée jusqu'à un certain point, par des fumigations que l'on oblienten brulant dans un récipient en fer, des copaux de hois résineux. Il faudrait les pratiquer deux ou trois fois la semaine. « Ge n'est pas que la fumée aromatique modifie la composition de l'air, mais elle atténue toujours les mauvais effets d'un air humide et corrompu... La fumée est utile en cesns qu'elle met dans l'obligation d'ouvrir les sabords et les écoutilles. — Les moyens de purification de l'air devront être sun ouillage devant une terre basse et marécageuse. Car les effluves morbides peuvent aisément atteindre le navire et porter grand dommage à l'équinsace.

« On ne peut éviter que les matelots de quart ne soient souvent mouillés par la pluic ou l'eau de mer. Si, dans eet état, als fin du quart, ils se concent dans leur hamac, ce sera certainement au détriment de leur santé et l'air sera rempli de vapeurs humides. C'est pour ces circonstances qu'ils devraient avoir un vêtement de dessus, que l'eau ne pénétrât pas. Be plus que l'on passe une inspection rigoureuse, afin que les vêtements mouillés soient échangés contre des effets sees, et l'on aura fait beaucoup pour diminuer la fâcheuse influence de l'humidité. »

VIII. « Sur les navires de guerre, dit Callisen, les matelots sont le plus souvent occupés aux plus rudes travaux (gravissimis laborius fatiguature). » Pendant l'armement, c'est la sortie du port, le mouillage, le transport par les canots de tout le matériel. Ala vérité le service de nuit ne prenait en rade que le quart de l'équinage.

A la mer, la moitié de l'équipage est constamment de service. Par les beaux temps, il n'y a pas grand mal; mais viennent les vents contraires, la grosse nier, du mauvais temps, alors on entend bien souvent appeler: Tout le monde en haut l'expendant il pleut, il fait froid: Voilà les mauvais moments. — En temps de guerre, c'est autre chose. Dès qu'on aperçoit un navire à l'hotizon: Bas les brymles! et chacut de prendre son hamac pour 298 H. REV.

le porter sur le pont et faire le bastingage (ad propagnaculum inde formandnm); et il n'est pas rare de passer ainsi toute la nuit, debout l'œil ouvert et l'oreille aux aguets.

Qui le croirait cependant? on voit des marins devenir malades par défaut d'exercice musculaire. Par exemple, lorsque des jours et des semaines durant, les vents restent favorables et qu'il n'y a pas à toucher aux voiles. C'est alors que les fainéants, les nouveaux embarqués vont se cacher dans les recoins et restent là des jours et des nuits à dornir, à ne rien faire. Les vieux marins, pendant ces belles journées, sont au contraire tous en train; ils jouent, sautent et s'amusent à divers exercices de corns de la company.

Sur un navire de guerre, le commandant et le médecin doivent porter attention à ce qu'on n'exige pas les memes offices des anciens matelots et des nouveaux embarqués. Forcer à coups de cordes un pauvre novice, faible et maladroit (debitem, imperritum et miserum novitium) à faire un travail qu'il ne connait pas, c'est inhumain et dangereux. Donc, lorsqu'il y aura lieu de savoir si un homme ne fait pas son service pour cause de paresse ou de mala die, le chirurgien devra observer cet homme, et on le mettra au repos ou au travail suivant l'avis qu'il aura donné.

IX. Les marins, suivant Callisen, subissent d'autant plus l'influence dépressive des passions tristes, que leur profession les expose à des dangersplus fréquents de mort ou demaladie. — Dans la flotte danoise, les hommes qui provensient de la province de Bergen étaient plus que tous les autres enclins à la nostalgie. Ils en mouraient; et Callisen dit avoir observée, en 4770, à l'hôpital de la marine, une mortalité extraordinaire du fait de cette cause.

Il donne encore les faits suivants qui se rapporteraient à une époque plus récente (nuper, dit-il). Pendant notre dernière campagne dans la Méditerranée, j'ai eu plusieurs fois l'occasion

C'était sant doute une sorte de blindage que l'on faisit avec les hamos piéc et serrés lun contre l'autre. Des litte étaites disposé à cet effet. Au paragraphe 45, Gallième conseille de montre sur le pont chaque jour, d'étendre et dérere un certain nombre de hames c: c'ecle vuater missu, di-il, que des les igner, étroitement serrés, dans les fliéts de bastingage (in rétur propagement). Alleura: c s'il fromment set en vue, que le danger pesse, qu'il faille sauteuit de li par un temps de pluie, fier les bastingages (tempore phéssidi propagnament par une tiemp de pluie, fier les bastingages (tempore phéssidi propagnament de la partie et de la met est une de la pluie et de la le met evue toile condomé.).

de remarquer (plura mihi exempla obvenerunt) sur les navires, Prince-Friderich et Sophie-Magdeleine, où régnaient des fièvres putrides, que ces maladies ont été funestes surtout pourceux qui se laissaient aller à la nostalgie ¹.

« Un matelot norwégien entre au poste des malades pour une umeur au genou, suite de contusion et me demande de déclarer que, par suite de cette lésion, il n'est plus en état de rester au service de la marine. Je lui répondis que je ne pouvais faire cette déclaration sans motifivalable, que d'ailleurs j'espérais bien le voir se rétablir prochainement avant le retour du navire; Ainsi, il pourrait continure à servir le roiet son pays pendant une campagne de courte durée, et par conséquent il ne fallait pas qu'il songest à rentrerau pays avant la inde l'expédition.—
Si je ne retourne pas chez moi, je ne peux plus vivre, me fit-il tristement. — Le soir même il fut pris du tétanos, et le lendemain il succenda. »

Callisen derit ensuite une bonne page à l'adresse des capilaines. « Les commandants, dit-il, doivent s'appliquer, avoir à soin et à ceur, curze cordique fuerit, à inspirer aux hommes de leur équipage la confiance et la gaieté, à leur procurer les distractions possibles, pourrelever les courages dans les moments difficiles, et ne pas les laisser gagner par l'ennui de l'absence. Car la nostalgie ne guérit que par un seul remède, le retour au pays. Les châtiments, les réprimandes sèvères, une discipline sans pitié ne feront que l'accroître. Pour tout homme de son équipage, le commandant doit être un tuteur, un ami et comme un pêre. »

X. Où faut-il établir l'hôpital à bord des navires de guerre? la, répond Callisen, où l'on aura plus de facilité pour renouveler l'air, en empécher la viciation, et mieux isoler les mallades. — On ne les couchera dans le faux-pont que dans les cas d'extrémo nécessité, lorsque, par exemple, le navire se dispose pour le combat.

Sur les vaisseaux danois, l'endroit que l'on réservait habitucllement pour le poste des malades était l'avant de la batterie basse, ou une partie de l'arrière à bâbord dans la même batte-

¹ D'sprès co passage, il ne semblerait pas douteux que Callisen ait été chirurgien-major de l'un de ces deux navires pendant la campagne contre Alger (1770-1771).

² Notez que dans notre marine, et jusqu'en 1810, le faux-pont avant demeura le poste habituel des malades. (Voy. Fonssagrives, Hugiène navale. p. 82.)

rie; il était fermé par une cloison ou par des toiles tendues. Callisen préfère l'hôpital à l'arrière, et il en donne les raisons : les malades, ceux particulièrement qui sont atteints demaladies contagieuses, sont mieux isolés; à l'avant, outre le bruit des conversations on a encoreun sérieux inconvénient, la présence des cables pour les ancres , ce qui est une occasion continuelle de va-et-vient et de communications entre les malades et les bien nortants.

Le régime alimentaire des malades à bord venait d'être réglé par une ordonnance royale. Après avoir dit en quoi consistait ce régime, Callisen fait des recommandations pressantes touchant la bonne tenue de l'hôpital, la propreté des lits et de tout ce qui est à l'usage des malades. Dans l'hôpital, ajoute-t-il, on devra suspendre un thermomètre, un baromètre et un hygromètre. Ces instruments ne seront pas inutiles au médecin, eu écard au traitement des homes alités. a

Viennent ensuite des conseils pour défendre un équipage contre la contagion. Isolement des malades, lavages, fumigations, tout cela est minuticusement développé, par un homme qui avait vu de près les ravages du typhus dans une escadre. Callisen invite de nouveau et avec instance les commandants à rompre sans hésiter toute communication avec un pavire contaminé ou des parages suspects. Il revient, à ce propos, sur l'origine de l'épidémie dont il a été déià question, « Pendant l'année 1769 la Wilhelmine-Caroline n'avait eu d'avril à octobre, qu'un netit nombre de malades, sans gravité. Vers les premiers jours d'octobre, des matelots de ce navire, allèrent porter de l'eau à des bâtiments russes, sur lesquels régnait alors une épidémie de fièvres putrides. Six canotiers de l'armement de la chaloupe, employée pour ce service, furent atteints, trois jours après, de la maladie épidémique et l'importèrent dans l'équipage. Du 8 au 29 octobre, le nombre des malades s'éleva à 62, dont 53 atteints de la fièvre putride. La plupart forent envoyés à l'hôpital de la marine, où plusieurs succombèrent. Le Siælland fut aussi, et à la même époque, atteint par

⁴ II n'y a pas si longtemps que les càbles-chaînes proposés en 1810 par un officier anglais ont été adoptés dans notre marine. Forget éctivait encore (III)-giène narale, t. II. p. 100) en 1852 : c. l'hôpital est bouleversé toutes les fois qu'il est nécessaire de manœuvrer les càbles pour mouiller l'ancre ou pour apparriller. a

cette contagion, mais avec moins d'intensité. Il est à croire qu'à bord de la Wilhelmine, navire neuf et qui venait de faire dans la Baltique une navigation de quatore; pours avec le sabords fermés, il s'était rencontré des conditions miasmatiques locales (exhalatione navis) propres à entretenir l'épidémie. »

Dans une escadre, la contagion doit être, autant que possible, limitée, en destinant au service des malades un bâtiment hoital, sur lequel on évacuera toute personne présentant des symptomes suspects. « En 1770, sur les frégates Haufruen et Christiansoë, la contagion, portée par des convalescents sortis de l'hôpital maritime de Copenhague, fut promptement arrêtée par l'isolement des malades et leur transport sur le navire hôpital. Lorsque et dernier ne suffit plus à recevoir tous les hommes atteints, l'épidémie reprit avec une nouvelle intensité, et l'on vit alors se produire, dans l'escadre danoise de la Méditerranée, le désastre que nous déplorons enorce. »

Les dernières lignes de la thèse de Callisen sont adressées aux médecins de la marine, ses collègues. Il les engage à tenir deur journal d'observations médicales régulièrement et avec grand soin; à joindre, à la relation détaillée, des faits médicaux des tableaux météorologiques, afin que l'on puisse, un jour, établir, d'après ces données, les relations possibles entre les conditions atmosphériques et les maladies régunates à bord des vaisseaux, à tenir note enfin de tout ce qui, à un titre quéconque (aliments, vètements, exercices, tenue du navire, etc.), leur paraîtra devoir exercer une influence queleonque sur la santé des gens de mer. « On ne saurait mettre en doute, dit-il, que les journaux des médecins, écrits d'après ces principes; de même que les fragments qui pourraient en être publiés, avec des notes explicatives à l'appui, n'aient une influence notable sur les progrès de la médecine navale. »

Les prévisions de Callisen se sont réalisées; les progrès qu'il entrevoyait sesont accomplis; et, grâce, à l'initatitive des médients autres par les des navires et de leurs habitants a conquis ses franchises. On s'est avisé enfin que le salut matériel d'une escadre, le succès d'une expédition, la gloire du pavillon, dépendent avant toute chose de la bonne santé des équipages. Aussi voyons-nous toutes les marines, rompant avec des traditions déplorables, rechercher tout ce qui peut

502 MARROIN

aceroitre le bien-être des équipages. En parcourant les pages du médecin danois, et comparant, sans le vouloir, les avantages du présent aux détresses du passé, on se sent pris d'une reconnaissance profonde pources vaillants médecins qui ont ainsi déblayé la carrière devant nous. « Nous jouissons actuellement, dile Fonssagrives (p. 82), nous autres médecins de la marine de cette génération, des résultats qu'ont obtenus le zèle persévérant, les efforts assidus, et le courage, ajouterons-nous, de nos devanciers. » Car il fallait une certaine audace pour dénoncer, comme le faisit Callisen, les misères des nayires de guerrecomme le faisit Callisen, les misères des nayires de guerre-

NOTE

SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE CONSTANTINOPLE PENDANT LE PRINTEMPS ET L'ÉTÉ 1868

PAR LE D' MARROIN

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE (H. C.), MÉDECIN SANITAIRE DE FRANCE A CONSTANTINOPLE ⁴.

Les vicissitudes atmosphériques de l'hiver se prolongèrent au delà de leurs limites habituelles. L'aspect du cel resta nuageux pendant tout le mois de mars, la neige tomba aboulamment pendant trois jours, et les vents du nord régnèrent exclusivement. La température différa peu de celle du mois précédent : exceptionnellement pendant deux jours, le thermomètre marqua + 10 à neuf heures du matin, en sorte que la moyenne du mois, j'ai déjà eu occasion de le dire, s'exprime par + 6,04.

En avril, nous observames un adoucissement dans la température de l'air, toutefois cet adoucissement ne se produisit qu'à l'aide d'un progression lente. Vers le commencement du mois, on constatait à neuf heures du matin + 5 ou + 4 dergrés centigrades, ce n'est que durant le cours de la second moitié que le thermomètre s'éleva à + 10 + 12 et enfin + 14. En même temps les vents du sud alternaient avec les vents du nord, et commençaient même à prédominer. Il n'en faut pas moins compter deux jours de neige, plusieurs jours de brouillard, des coups de vents et des orages. En somme, la brouillard, des coups de vents et des orages. En somme, la

¹ Voy. Arch. de méd. nav., t. X. p. 287-201.

moyenne de la température du mois se traduisit par + 9,60.

Mai se dessine, par contre, avec une physionomic qui appartient à une saison nouvelle. La température de l'air oscille entre + 12 et + 20, et la moyenne du mois est de + 15,50. Les vents du sud alternent, comme en avril, avec les vents du nord, mais le nombre des beaux jours augmente, bien qu'il faille mentionner un orage et l'apparition de quelques brouillards.

Les variations du baromètre furent prononcées en mars. Il descendit deux ou trois fois à 47,7 pour remonter à 68,5 et même jusqu'à 72,2. La moyenne du mois est de 765,5.

En avril, il y eut de moins brusques oscillations. Elles se traduisirent comme minimum par 54,2, comme maximum par 70,7. La moyenne fut de 760,7.

Enfin, durant le mois de mai, ces oscillations présentèrent encore moins d'amplitude : les extrèmes furent de 59,4 et de 66,8. Comme moyenne, nous trouvons 760,55. (Observations météorologiques nar M. Ritter.)

L'humidité avait été la caractéristique de la saison d'hiver: en mars nous la rencontrons aussi forte qu'en janvier et février, puisque nous comptons dix-sept jours de pluie, trois jours de neige et une série de coups de vents. Cette humidité diminué en avril; on n'observe que neuf jours de pluie, deux jours de neige, quelques brouillards, quelques orages et plusieurs bourrasques.

Ce n'est véritablement qu'en mai que se montrèrent les conditions atmosphériques du printemps, l'aspect du ciel resté gris jusqu'alors commença à s'éclaireir, après un hiver qui s'était Prolongé insur'à ce moment.

La pathologie de l'hiver s'est maintenue pendant la plus grande partie du printemps, ne présentant qu'une légère attieunation dans ses formes. Il y a cu solidarité absolue entre les vicissitudes atmosphériques et les manifestations morbides. Bippocrate, que cette coincidence avait vivement frappé, n'héstiatt pas à admettre une correlation complète entre la succession des maladies et des vicissitudes cosmiques. A Constantupole, en général, l'année médicale comprend deux saisons bien tranchées, la saison froide et la saison chaude : il n'y a ordinairement que peu ou pas de place pour les saisons internébiaires. A la saison froide appartiennent les maladies saigues des la compartie de la comparti

des voies respiratoires et le rhumatisme, à la saison chaude celles du système gastro-hépatique. Je n'ai que peu de chose à ajouter à l'étude dejà faite des maladies de l'hiver, puisque ces maladies ont continué pendant le printemps, qui n'a été, pour ainsi dire, qu'un arrière-hijen.

Ce n'est qu'au mois de mai que la pathologie s'est révélée par des manifestations nouvelles : on a remarqué des troubles digestifs, des diarrhées, surfout des érythemse de la face, dus à l'insolation, et s'accompagnant souvent des signes d'une congestion de l'encéphale, enfin quelques cas de fièvre intermittente.

En mars et en avril, au contraire, je n'ai rencontré à la clinique que les rhumatismes, les angines, les pleurésies, les pueumonies, observés durant l'livier, ces dernières revétant volontiers la forme bilicuse ou typhoide. Mon attention a été nouveau appelée par le grand nombre de tuberculeux qui y sont entrés. La prolongation d'une saison humide et froide au delà de ses limites naturelles devait contribuer à aggraver l'état des personnes d'jà atteintes de phthisie et provoquer des explosions chez celles qui étaient simplement prédisposées. La profession si dure de caiqu'jet set celle qui a payé le plus fort impôt à la [tuberculose; elle figure, de beaucoup, au premier rang dans la statistique de mon service.

Les maladies rhumatismales ont continué à prédominer. Pour ma part, j'ai vu plus de rhumatismes à forme aigué et fébrile, et relativement moins de ces névralgies rebelles, si fréquentes pendant le dernier hiver.

La scarlatine s'est encore montrée à l'état sporadique, chez les enfants. Nous avons eu l'occasion d'observer à la clinique, chez un adulte, un cas de scarlatine et de miliaire d'une confluence excessive, mais dépourvu de tout symptôme alarmant. C'est la seule fièrre éruptive que nous y ayons traitée pendant la saison.

En terminant ce compte rendu des maladjes, qui ont régné pendant le printemps, je ne dois pas oublier de signaler deux cas de rage, observés en mai : l'un, à Buyuk-Déré, sur un ouvrier; l'autre, à Péra, sur une jeune fille. Ces deux cas, terminés d'une manière funeste, ont été communiqués à la Société impériale de Médecine par le docteur Itülsech et par le docteur Océros. Il y a longtemps sans doute qu'on a cessé de prétendre que la rage est inconnue en Orient, à Constantinople en partieulier. On a surabondamment démontré que les chiens qui errent dans les rues de cette capitale en toute liberté, à la fois dépourvus de maîtres et d'asiles, vivant des résidus culinaires ou des cadavres d'animaux que l'édilité ne s'empresse pas de faire disparaître, contractent spontanément la rage et la transmettent à l'homme. En citant ces deux eas, ie n'ai pas la prétention de produire une nouveauté, mais simplement de corroborer une Vérité déjà mise en lumière par la plupart des médecins sanitaires qui m'ont précédé, comme par tous les médecins qui résident ici. La prétendue immunité de l'Orient à l'égard de la rage ne reposait sur aucun fondement sérieux.

Par une étrange coïncidence, au moment où la Société impériale de médecine recevait la communication de ces deux cas de rage, l'avais l'occasion d'observer chez une icune hystérique, appartenant à une famille israélite, un véritable accès convulsif à forme rabique. Cette jeune fille avait été effrayée, quelque temps auparavant, par un chien, mais elle n'avait pas été mordue. Comme, dans la véritable hydrophobie, des convulsions générales se manifestaient sous l'influence de la moindre excitation qui agissait sur les appareils des sens. Cette malade ne sortait de sa sombre lypémanie que pour entrer en convulsions : elle y retombait immédiatement après. Elle faisait d'inutiles efforts pour avaler une gorgée de liquide; de violents spasmes du pharynx et de l'œsophage la lui faisaient bientot rejeter à la face des assistants. Tandis que l'eau provoquait ces mouvements réflexes, la glace en petits fragments fut parfaitement tolérée, et contribua à amener la guérison. que j'attribue à de fortes doses de laudanum en lavement. J'ai revu plusieurs fois cette jeune malade, dont l'état de santé est resté beaucoup plus satisfaisant qu'avant cette crise.

L'hiver et le printemps avaient été caractérisés par l'humidité, par l'abondance et la fréquence des pluies, la saison d'été s'inaugura par un contraste frappant : il n'y cut pas un seul jour de pluie en juin. La température de l'air s'éleva progressivement : elle offrit pour extrêmes + 12 d'une part et + 26 de l'autre. La moyenne thermométrique du mois fut de 20,08. Les vents du nord régnèrent à peu près exclusivement, et mal-gré l'absence de pluie le ciel fut généralement nuageux. C'est 306 MARROIN

à ces deux conditions qu'il faut rapporter la douceur de la température pendant ce mois. Les variations du baromètre furent peu prononcées. Nous trouvons pour minimum 656, pour maximum 767, et pour moyenne 60,81.

En juillet la chaleur se développe d'une manière plus accentuée, mais aussi plus irrégulière. Une température plus élevée, la pluie pendant 7 jours, coincidant ordinairement avec des orages, enfiu l'alternance des vents du sud et des vents du nord avec prédominance des premiers, tels sont les caractères météorologiques de ce mois. La chaleur solaire fut tempérée comme en juin par la présence de nuages. Les extrèmes furent de + 18 à + 27, avec une moyenne de 22, 52 pour le mois entier. Le baromètre descendit à 755 et n'atteignit que rarement 760, une fois seulement 761.

La physionomie du mois d'août se rapprocha de celle du mois précédent. Le minimum de température observé correspond à + 17, le maximum à + 26, de sorte que la moyenne de la température se rapporte à un chiffre presque identique à celui de juillet + 22, 57. Il y ent un nombre égal de jours de pluie et d'orages. Les vents du nord régnèrent habituellement et rendirent la chaleur plus supportable. Nous observaines, le 19, un brouillard épais sur le Bosphore et ses rives; l'aspect du ciel fut le plus souvent nuageux. La hauteur barométrique varia de 754, 7 à 763, 5.

Concluons que la saison d'élé tu exempte de ces chaleurs accablantes qui accompagnent les vents du sud. La pluie vint, à plusieurs reprises, rafraichir l'atmosphère et le sol. Enfin grâce à l'interposition des nuages, les effets de la réverbération des ravons solaires furent mitiges.

rayous sources unrue muges.

Les affections abdominales qui s'étaient montrées dès le mois de mai devinrent prédominantes en juin, juillet et août. C'étaient à l'administration du sous-nitrate de bismuth ou du laudanum. Elles furent parfois accompagnées de vomissement, et revêtirent alors la forme de la cholérine. Vers la fin de juillet et en août, la plupart des médecins eurent l'occasion d'observer quelques cas de choléra sporadique, dont la gravité put inspirer des inquiêtudes, mais qui se terminèrent tous heureusement. Ges eas de choléra sporadique sont signalés, du reste, chaque année, pendant la saison chaude sur les bords du Bosphore. La nature

de l'alimentation des classes pauvres qui abusent, et des con-combres, et des mauvais fruits, qui, de plus, n'ont pour boisson qu'une eau dont la qualité laisse souvent à désirer, permet de se rendre compte du retour périodique de ces accidents abdominaux, qui, de la simple diarrhée catarrhale, s'élèvent, par des nuances progressives, jusqu'au choléra. Dans une ville aussi cruellement éprouvée que Constantinople, en 1865, on comprend l'émotion que fait naître le seul nom de choléra et les commentaires ou'inspire l'apparition d'un cas de ce genre. En même temps que les diarrhées catarrhales surgissent les dysenteries, dysenteries en général bénignes, apyrétiques ou accompagnés d'un très-léger mouvement fébrile, quand elles coexistent avec une congestion hepatique. Les rafraîchissants, les laxatifs, les purgatifs salins, le régime suffisent pour les faire disnaraître. Ce n'est qu'à titre exceptionnel, lorsque nous recevons des voyageurs venant des provinces où la dysenterie est endémique, compliquée de fièvre intermittente, ou bien des militaires qui provenaient de l'armée de Crète, qu'il nous a été permis d'observer cette maladie, avec un cortége d'accidents ataxo-advnamiques, ou combinée avec des phénomènes scorbutiques, et présentant alors le plus haut degré de gravité. Un traitement simple, qui ne s'adresserait pas à tous les éléments de cet état pathologique complexe, resterait ici sans résultat Les maladies paludéennes ont été plus fréquentes que les

années précédentes. On les signalées sur la côte d'Asic, à Beïcos en particulier, mais elles ont régné sur la côte d'Europe à Béchictach, à Ortakeni, à Kassim-pacha, à Haskeni, à Balata. Toutefois il serait exagéré d'admettre qu'elles se sont montrées sous forme épidémique; il n'y a eu dans les localités que je viens de nommer que de petities endémies bien circonscrites. La fièvre intermittente simple a été généralement observée; pourtant quelques accès pernicieux ont appelé l'attention. Mon confrère Dickson a vu sur l'une des personnes atlachées à la maison du ministre de la marine à Bebek, quelques accès fèriles simples, et plus tard des accès à forme délirante avec tendance au suicide. Le sulfate de quinine administré à laute dose en eut rapidement raison. Plusieurs fièvres pernicieux forme soporeuse ou algide, ont été traitées à l'hôpital français sur des matelots qui revenaient du Danube. Quelques-unes de

ces fièvres se sont terminées par la mort. Aux iles des Princes, des cas aualogues ont été constatés; ils ont heureurement édé à l'usage du sulfate de quinine. Au même moment on rencontrait quelques fièvres larvées, que j'accepte sans hésitation à cause de la nature du rhythme, de la suspension absolue et rapide des accès, de la sensation de froid perçue souvent aux extrémités avant l'invasion, de la sour consécutive et de l'efficacité immédiate de la médication spécifique. Ces névralgies ont affecté avec prédifection la cinquième paire et la branche susceptibile.

Je dois mentionner encore quelques cas d'angines couenneuses à terminaisons variables : quelques unes rapidement funestes, d'autres aboutissant en quelques jours à une solution favorable. Ces angines se sont montrées sur les deux rives du Bosphore, et dans presque toutes les localités qui yont échelonnées, mais nulle part elles n'ont revêtu ni la forme épidémique, ni la forme endémique. Après trois ou quatre manifestations, l'affection disparaissait d'un point pour reparaître sur un autre.

Quelques fièvres éruptives se sont accidentellement produites, variole, rougeole, scarlatine, toujours sporadiquement, de façon à me pas permettre la moindre comparaison avec ce que nous avions observé l'été précédent, pendant lequel elles avaient rémé, nour ainsi dire, avec autocratie.

L'été de 1868, quoique nous offrant une pathologie où les manifestations paludéennes ont prédomine, n'en a pas moins été remarquable par l'abaissement du chiffre des maladies qu'on remarque à cette époque de l'année. Il est d'autant plus permis de maintenir cette affirmation que le chiffre de la mortalité comparé à celui de l'été précédent lui est sensiblement inférieur.

Constantinople, 22 juin 1869.

BIRLINGBAPHIE

TRAITÉ DE PATROLOGIE ET DE TRÉBAPEUTIQUE GÉNÉRALES

Par F .- A. JADMES.

Professeur de pathologie et de thérapentique générales à la Faculté de médecine de Montpellier 1.

Jaumes fut un vitaliste ardent, à convictions profondes. La philosophie médicale fut le culte de sa vie, illuminée, nous dit son biographe, à la flamme de quatre passions : la passion de la médecine, la passion de l'école, la passion du travail. la passion de l'enseignement. Il a été francé des contradictions des théories actuelles, il les relève à plaisir; et, pour les éviter lui-même, il se tient sur les hauteurs de l'abstraction, loin du domaine de la pratique vulgaire où le vitalisme a rencontré tant d'écueils. Son ouvrage, aussi que le fait remarquer M. Chauffard , répond à une question que chacun se posait ; Ou'était devenu le vitalisme de Montpellier? Il y répond de manière à surprendre plusieurs de ceux qui le crovaient mort et qui s'étonneront de l'entendre protester énergiquement de sa vitalité.

Ce n'est plus toutefois le vitalisme hardi des premiers adentes et des fondateurs; force était bien, depuis longtemps, de pactiser avec le mouvement seientifique et les notions de source expérimentale; et cependant Jaumes s'éloigne moins qu'il ne le pense de ses prédécesseurs et de ses maîtres. C'est en vain qu'il affirme son parti pris de « tronquer la dectrine à son sommet métaphysique... de n'attacher d'importance qu'aux principes placés assez près de l'art de guérir pour que leur influence sur ce dernier soit évidente...5. * c'est en vain qu'il abandonne le principe vital des aucieus vitalistes, pour ne considérer que la force vitale, dont il fait une sorte de propriété du corps vivant, sans se préoceuper, dit-il, de son existence réelle, objective; e'est en vain qu'il s'abstient courageusement d'exposer in extenso. dès le départ, la doctrine sympathique; il se trahit à chaque pas; il reste métaphysicien et théorieien malgré lui, la question principale reparait à tout instant; et l'on arrive à regretter qu'il ne l'ait pas traitée à fond en commencant. Il précise ainsi tout d'abord la notion mère du corns vivant : « Instinct aveugle non susceptible de conscience, attaché à des organes appropriés, et inconcevable sans eux, unitaire, doué de spontanéité et des pouvoirs nécessaires pour se conserver nendant un temps limités, » et prévient qu'à ses yeux la force vitale n'est que « une idée générale résumant la partie essentielle des faits médicaux⁵, « mais après avoir ainsi vaguement confondu

[·] Ouvrage publié par son fils, et précédé d'une notice biographique par le prolesseur Fonssagrives. - Paris, Victor Masson. ² Analyse du Traité de pathologie générale, dans la Gazette hebdomadaire

des 14 et 21 mai 1869, p. 317 et suiv. 5 Page 6.

⁴ Page 24.

⁵ Page 25.

l'organisme et la vie au début du l'ivre, et fait de la force vitale une conception purement théorique, il les sépare insensiblement ensuite pour ne laiser biendit à l'organisme que sa qualité de mécanisme inerte et passif, que la force vitale domine, maltrise et dirige avec toute la spontanéité, l'indépendance, le despoisme du principe vital des maitres. Ce vitalisme, à la fois convaince et timide, qui a à dérogé que na apparence, donne au livre un cache particulier de nouveauté. Il marquere dans l'històrice du progrés médical, il précise la situation, la valeur et la portée du spiritualisme dans la médicine actuelle; et nous ne pourons qu'applaudir à sa publication, bien que nous sojons de ceux qui revendiquent la liberté d'ignorer ces choses et qui constanct, saus regret, la déchânce de la métalysique dans l'enseignement

médical de l'Europe entière.

Il nous serait difficile de donner ici une idée plus complète des doctrines de l'auteur et de l'école qu'il représente, nous nous bornerons à exposer le

plan de l'ouvrage. Le *Traité de pathologie et de thérapeutique générale*s est divisé en quatre livres, comprenant : 1° la Maladie, 2° l'Etiologie, 3° le Diagnostic et le Pro-

nostic, 4º la Thérapeutique, La maladie est « une lésion de l'activité vivante, devant se manifester par ·des opérations spéciales extra-hygides, tantôt funestes, tantôt utiles, tantôt mixtes 1. » Avant l'acte morbide ou la manifestation de la maladie, existe l'état morbide : « la lésion de l'inconnu vital, en vertu de laquelle les organes acquièrent la capacité d'agir pathologiquement*. » Les états morbides dépendants sont ceux qui n'existent plus, quand la cause a cessé d'agir, soit qu'on l'ait supprimée, soit qu'elle ait perdu son pouvoir provocateur, soit que les parties la tolèrent : toutefois, ces états peuvent persister quand la cause a trouvé une prédisposition morbide dans l'organe, ou bien quand elle a été supprimée trop tard. Dans tous les cas, ce sont des modifications de la quantité hyqide, abaissée dans les maladies subactives, exaltée dans les maladies réactives. Les états morbides indépendants sont ceux qui surviennent spontanément, ou bien émancipés de leur provocation 3. Ils constituent l'affection, et, si nous avons bien compris, il faut entendre par ce mot, dont la définition soulève une question de doctrine, un résultat de l'impulsion provocatrice, tel que le rapport entre la cause et l'effet se borne à la provocation. que l'organisme, préparé d'avance, élabore à sa manière.

Nous voudrions pouvoir reproduire les idées saines et sagement développées de l'auteur sur la disthèse et la cachexie; mais l'espace nous manque pour cela, et l'analyse d'une œuvre aussi considérable doit se borner à en signaler les points suillants et les idées vraiment originales.

c L'incompréhensibilité d'une affection est la marque de sa spécificité ; ce qui veut dire que les maladies spécifiques sont celles où, par suite de notre défaut de pénétration, la relation entre l'affection et l'acte morbide, par exemple, entre la spihils et la coloration cuivrée de spihilides, échappe nos investigations. D'où il réalite que le nombre des maladies spécifiques

¹ Page 39.

² Page 61.

Page 88.
 Page 173.

est subscrions à l'étendue de nos commissances, On peut les défairé des mondiers évont lifection est élémentire, mystérieure, indistrible, fortement hétéroghes, se manifestant par des actes morbides qui donnent à la maladie une physionomie accentués 1 « Si fon admet le mystère de la vie, out similar le mystère de la spécificité, et « le dogme de la spécificité mène au vitalisme viral su vitalisme viral su vitalisme viral su vitalisme viral su vitalisme viral su

La définition des mahaise sesentielles, symptomatiques et sympathiques, se rapproche davantage des notions acceptées par toutes les écoles, quoique l'auteur se maintienne toujours dans la sphère des abstractions, qu'il dédaigne de quitter. Il semble que nos espérances contemporaines à l'endroit des sympathies, que l'expérimentation physiologique tend à élucider chaque jour, soient trop terre à terre; les rêves du vitalisme se meuvent dans un milies moiss matériel.

L'anatonisme recourre expendant ses drois, cette fois incontestés, à propose de l'acte mobile qui est e l'éta mobile manifesté, s'exprimant par des phénoulmes sonsibles." » La théorie de la dégénérescence u'a pas les sympullées de l'auteur; muis cede de la substitution ne lui parait pas non plus suffisante, et il accepte plus volontiers la première. Il classe les malaites parsationes de manifeste de l'accepte plus volontiers la première, u'il classe les malaites parrationes en deut groupes. l'un, oble parasise et antiéreur à la malaite, l'autre, où il n'est qu'accessire; distinction juste, en effet; mais on ne s'etptique pas quel Fauteur héside à desser la gale dans le premier groupe, quelles que seient les prédispositions qui maissent de l'aptitude du légament à loger

L'intermittence est la manière d'être de la vie, qui se compose d'alternatives de mouvement et de repos ; « les maladies continues sont des intermittences déguisées sous les apparences de la continuité; elles so composent d'efforts dictinets, mais rapprochés et soudés l'un à l'autre par un mécanisme snalorne à celui de la subintrance ou de la subcontinuité ; »

smoggue a tenin de la siminarianea un la succommuna.

Nous passion sole se pagar remanqualles sol l'auture traite, à son point de
vue, de la metastase, des périodes morbides, de la crise, de la convalescence, de de la rechaite et de la réciulive. Toule ses doctriue sembles es resumer dins sa définition de la mort, qui est « la destruction de la fonction d'ensemble qui produit, entretient et unit harmoniquement les fonctions des parties et est le dernier reste de l'individualité. » Est ce ainsi que la mort nous apparait en réalité? Non ; la fonction d'ensemble n'est pas le demier reste de l'individualité dans le corpa agonisant. Qui n'a épié la fuite de l'âme ou, pour partier un langage plus bisologique, l'estincion de l'indivialité des le morbions? Qu'avons-nous vu dans la mort par hémorrhagie lemte? Dès le début, le déscrade deus indiquements de la constant de

¹ Page 188.

^{*} Page 200.

⁵ Page 284.

⁴ Page 457.

⁵ Page 551.

la respiration el la circulation continuent encore le mouvement vial. Qu'estce a lora que la fonction d'enemble? Quel est donc e le moment of Druiset set la ricitat de ne plus porroir se former telle qu'elle est hécessire à la vie de l'enemble? y a Bi qual la vie ne se manifeste plus que pra quelle inspirations rares, deignées, de plus en plus faibles, où est la fonction d'ensemble, de est l'aim, qu'es ont les manifestations de la pensée l'Dindrichie, c'est le corps animé; et ce souffie de vie est bien réellement « le dernier restde l'individualié.)

Nous nous étendrous moins sur le livre II qui traite de l'Étiologie et oû, à côté d'études apprefondies des phénomènes, abondent de ces théories qui ont e l'avantage de tenir compte de tous les faits et de se passer de l'avenir *, » Be ceux qui supposent les causes morbides encore indéterminées et de ceux qui les nient, sous préctse qu'on les et déterminées, depuis longtemps qu'on observe, et qui concluent de là à la spontanéité morbide, lesqueis sont les féméraires? Pourquoi accumuler les mystères Qu'inir voit que dans beaucoup de cas, le mystère n'est qu'une défaite? Il est permis de n'admettre comme vrisi que les faits observés; missi il n'est pap lus permis élengager l'avenir en affirmant qu'en niant les découvertes ébauchées, contestées ou pressenties et de part et d'autre, on bâtit écalement sur l'hyrolibées.

Presentaires; et, de la presentaire qualification in repostuesc.

Parmi les pages à signaler dans se livre et le suivant qui traite du Bingnatie et du Promostie, nous citerous, sous nos réserves habituelles, celles où
l'auteur rajeunit la distinction des mabdies conceptionnelle et gesuttoinnelle, confonduses d'ordinaire, sous le nom de maladies congéniales; celles on
l'afte resentir, penel-étre pour la première fois, l'Imitaence d'un coit auforicur sur la Récondation dans l'espéce humaine: l'imprégnation inefficable
de la femme, se tradiaisat par des ressemblances d'enfaust d'un second lit
avec le premier mai ; celles où il étudie les agents infectieur, contagieur et
intoicants, la contagion, l'infection, les épidelineis; celles où il expace les
méthodes de disgnostie, et les chapitres relatifs à la faculté médicatrice et à
l'innervalité.

Le divre consacré à la thérapeutique comprend quatre divisions, qui se rapportent aux indications, aux méthodes thérapeutiques, aux problèmes thérapeutiques, aux agents thérapeutiques.

La doctrine des éléments y est approfondie avec tout le soin qu'elle mérite. L'auteur insiste un distinction entre l'élément modifée et l'initication, hibmant Forçet surtout de les avoir confondus; et donne une classification des éléments, basée sur ce principe que « l'élément se trouve dans les modalités de la force vialles». Nous reprocéerons entore à cette classification d'être trop générale et trop peu partique; et, tout on reconnaissant que Forget a en le déduit contraire, nous avancerons nes sympathes pour les idées du professeur de Strasbourg, telles qu'elles sont exprincées dans les Principes de thérapeutique.

rapeutque.

Nous adresserions le même reproche à l'exposé du problème thérapeutique et à l'étude du mode d'action des agents thérapeutiques; mais nous bornerons là cette analyse.

¹ Page 552.

² Page 590.

⁵ Page 911

VARIÉTÉS, 313

Notre critique a été sérve; mais ce livre n'est pas de ceux qui se jugent avec de la bisorvaline et dont il fut faire un étoge laund. Il gaprera, sons doute, à être lu par de plus dignes, et surtout par des méderins que le spiritualisme médicai Sédunt encore. Les reproches qu'il nous a paru mériter s'aute sent peut-être à la doctrine de l'eccle platid qu'il Peupos de l'illustre professeur qui hisse vide, à Montpellier, une chaire sà hillimannent occupies. Il des l'auterneus ment, divonneus en sinissant, la médaphysique n'entrare pas autuit qu'il parait, le progrès médical; beaucoup de principes philosophiques oubient au it du mandaire, et d'ailleurs l'élémentaire est n'el Montpelleur, essaye en vain de leire au passé; car c'est, nous le croyons du moins, la doctrine thérapeutique de l'avenir.

Ad. Nicolas.

VARIÉTÉS

Création d'un Journal de médecline navale aux États-Unis.

— l'un let tre gracieus qu'à bien volui pous advisser M. le ché du bureu de médecine et de chirrigie du département de la morine aux Étatlais, M. W. Maxwell Wood, nous apprenous qu'une publication analogue aux

drahies de médecine nauel va être fondée prochaioement. Une circulaire

nathe du T quille, invite les officiers du corps de santé de la marine auxi
ricine à adresser, en vue d'une publication, au Bureau de indiceine et de

chirrique les Bopptas, Mémories, etc., relatif à la médecine navale et de

sivieuse squ'i s' prafachent. Les unauscrits seront somnis à l'examen d'une

commission commétante au décedre de l'omportunité de leur insertion

Le corps des médecins de la marine française ne peut qu'elre très-flatté de vavoir que le jugement porté aux États-Unis sur le Recavil de leurs travaun n'a pas été etranger à la décisionque le Aray Department vient de prendre. Nous applaudissons à la création de cette publication, sœur de la nôtre, à laquelle mous ne manquerons pas de faire de nombreus et fructueux emprunts.

A. L. de M

Mesures prophylactiques prises, à la Gundeloupe, nu debut de l'épidémie de têver Joune. — el a fêvre jaune a éclatià la fin d'ectoire, au séminaire-collège de la Basse-Terre, et presque simultamément dans les casernes de la ville, liten ne ponvait faire prévoir son appartion; si elle a dé importée, il est impossible de dire par quelle voir. Des colonies voisines en étaient déjà atteintes; soumée aux mêmes inlances atmosphériques, la fuadelope a sub le même sort. Implantée au milieu de la population correctione de la Basse-Terre, la maladie menaçuit de 5 y propage repidement. Sans atteindre réélement l'élément indigène, elle marqua son influence sur lui par une aggravation des fièvres labituelles à cette assion.

The gue la nature du mal fut reconnue, que son caractère épidémique se fut affirmé d'une maière irrévasable, forts de l'espérience du passé, nous avons essayé moins de lutter contre la maladie elle-même que de lui enlerer l'aliment qui pouvait l'entretenir, et, en l'entretenant, accroître sa gravité.

« Les Européens, seul élément de la population sérieusement menacé. relevaient presque tous, à un titre quelconque, de l'administration, et pouvaient être déplacés. Ils le furent immédiatement. Le séminaire fut évacué, ainsi que l'école des frères : les casernes furent vidées et laissées à la garde de quelques soldats créoles. La milice fut chargée du service de la place, Le camp Jacob, placé à une hauteur où la fièvre jaune se propage difficilement recut les professeurs du collège, quelques autres Européens, et la plus grande partie des troupes. Un détachement d'artillerie, plus sérieusement atteint, et qui ne nouvait être placé au camp qu'au vent des autres troupes fut par précaution dirigé sur le Matouba.

« En prenant ces mesures, qui n'avaient rien de bien nouveau, mais qui n'avaient jamais été appliquées dans les épidémies précédentes d'une manière aussi radicale, nous nous proposions un double but : éteindre sur place unc épidémie naissante, ce que l'arrivée prochaine de la saison fraîche permettait peut-être d'espérer, ou du moins, si nous n'y réussissions pas, en diminuer assez l'intensité nour rendre possible une opération des plus graves en temps d'épidémie, le renouvellement de la garnison, lequel devait se faire presque intégralement au mois de janvier suivant, » G. DE B.

(Gazette officielle de la Guadeloupe, 29 juin 1869.)

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÊCHES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DE CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Le Ministre à Messieurs les préfets maritimes.

Monsicur le préfet,

Paris, le 1" septembre 1869.

l'ai décidé qu'un concours sera ouvert à Rochefort le 25 octobre prochain pour l'emploi d'agrégé du cours de pharmacic extemporanée et manipulations chimiques, dont M. le pharmacien de 2º classe Gautien se trouvait chargé à titre provisoire. Recevez, etc.

FORMATION DES JURYS MÉDICAUX ET DU JURY PHARMAG SIÈGER AUX.CONCOURS DU 15 SEPTEMBE	
A Brest (jury médical).	
Ports d'attache.	
NN.	
Brest, Derous, directeur du service de santé.	Président,
Brest. Jossic, médecin en chef	1
Toulon Brau, médecin en chef	Juges.
Rochefort, Merlin, médecin professeur)
Brest Lauvergne, médecin-professeur	Juge suppléant
A Rochefort (jury médical)	
Ports d'attache.	
A.A.	D / 11 .

	A Rochefort (jury médical).
Ports d'attache	
	MM.
Rochefort.	Manen, directeur du service de santé Président.
Rochefort.	Duplour, médecin-professeur)
Brest	Duplour, médecin-professeur Juges.

Rochefort DROUET, médecin en chef. Juge suppléant. A Toulon (iuru médical).

Ports d'attache.

Toulon . . Royx, directeur du service de santé. . . Président.

Brest. . . Chas , médecin-professeur.

Toulon, . Ollivier, médecin professeur, Juge suppléant,

A Toulon (jury pharmaceutique),

Ports d'attache.

Toulon . . J. Rocx, directeur du service de santé. . Président. Rochefort, Jouvin, pharmacien en chef.)

Toulon , lléaaup, pharmacien-professeur. , . . . Brest. Coutance, phormacien-professeur. . . .

Toulon Delayard, pharmacien en chef. . . . Juge suppléant.

Paris, le 7 septembre 1869. - M. le médecin de 1re classe Giller passera du cadre de Brest à celui de Lorient.

Paris, le 11 septembre 1869. -- Les aides-médeeins, nommés à ce grade en 1866, peuvent être autorisés exceptionnellement à se présenter au concours de 1869, sans être pourvus du diplôme de docteur.

NOMINATIONS. Paris, le 16 septembre 1869. - M. HULLET est nommé médecin-principal de la division des Antilles.

Paris, le 17 sentembre 1869 - M. Dungagé, médecin de 2º classe, passera du tadre de Toulon à celui de Cherbourg.

Le Ministre à Messieurs les préfets maritimes.

Paris, le 21 septembre 1869.

Monsieur le préfet,

l'ai l'honneur de vous informer que j'ai décidé l'ouverture à Rochefort, le 20 novembre prochain, d'un concours pour l'emploi d'agrégé chargé du cours d'Éléments de pathologie générale et séméiotique, en remplacement de M. le médecin de 11º classe Girano, qui a rempli ces fonctions pendant trois ans, Recevez, etc.

Paris, le 21 septembre 1869. - M. REYNAUD, médecin de 2º classe en Cochinchine, est rattaché au cadre de Toulon.

Même décision pour M. Guerrard, nide-médecin auxiliaire en Cochinchine.

Le Ministre à Messicurs les préfets maritimes.

Paris, le 24 septembre 1869.

Monsieur le préfet.

Par suite du décès de M. Mayner (François), médecin de 1º classe du cadre colonial du Sénégal, j'ai décidé qu'une nouvelle place de médecin de 1º classe pour servir dans cette colonie, sera ajoutée à celles déjà mises au concours actuel du corps de santé.

Rccevez, etc.

ADMISSION A LA RETRAITE.

Paris, le 7 septembre 1869, - M. Royaz, médecin auxiliaire de 2º classe, cst admis à faire valoir ses droits à la retraite, à titre d'ancienneté de services et sur sa demande.

MISE EN NON-ICTIVITÉ

Paris, le 21 septembre 1869. - M. Picuez, médecin de 2ª classe, est mis en non-activité pour infirmités temporaires,

nécès M. Mauner, médecin de 1º classe, est mort du cholésa au Sénégal, le 19 soût.

MOLIVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT IS NOTS DE SEPTEMBRE 1869.

CHERROURG.

MÉDECINS BRINCIPALIA

GOURRIER, débarque de la Savoie le 16 et rallie Toulon le 18-GIBARD LA BARCERIE rentre le 19 du camp de Châlons,

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

DUCRET........ débarque du Solférino le 10.

ABVELY. rallie Toulon le 7. arrive le 25 à Cherbourg.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

débarque du Solférino le 1er, rallie Toulon le 10.

rallie Toulon le 4 Висилив. rallie Toulon le 10. CHAUVIN. . 4

part le 12 concourir à Toulon.

id GARDIES....... part le 13 concourir à Rochefort.

Druggegé....... AIDES-MEDICINS.

arrive de Brest le 13 Deschamps......

GUÉBARD DE LA QUESNERIE. id id. PÉBINEL......

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. Caoc.... en congé de convalescence le 9.

AIDE-MÉDECIN AUVILIAIDE

Mariotte. débarque de la Poursuivante le 10, embarque le même jour sur le Loiret comme passager.

BREST.

MÉDECIN EN CHEF. arrive de Toulon le 14, pour faire partie du jury de Beau... concours.

MÉDECINS PROFESSEURS.

GALLERAND.. part le 4 pour les coux d'Aix. GESTIN. part pour Toulon le 9. id.

Gras MERLIN arrive de Rochefort le 14.

MÉDECINS PRINCIPAUX. Brion. se rend le 4 aux eaux de Moli'g.

Maugen.... rentre de congé le 25.

NOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS. 31
MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.
Niglly est nommé le 5 à l'emploi d'agrégé en accouche-
ments.
ELY reçoit l'ordre de rallier Brest.
Bour revient de Baréges le 9.
Carles débarque du Var et railie Toulon le 16.
Buron arrive de Marseille le 11.
LE BARZIC est envoyé le 15 à Plougentel pour traiter les va-
rioleux.
Permé set désigné pour remplacer, sur le Dupleix
M. Novay.
MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.
Rousseau rentre de congé le 1 ^{et} .
Jeaugeon embarque le 4 sur la Marne.
ALAVOINE arrive le 4 de Lorient.
LE DUIGOU arrive le 11 de Cherbourg.
Vincent arrive le 13 de Lorient.
ROCHAS arrive to 14 de Cherbourg.
Foll débarque du Jean-Bart le 16.
Sellier, débarque le 16 de l'Isly et embarque sur le Jean-
Bart.
Molle, embarque sur l'Isly le 16.
L'HELGOUALCH arrive le 20 d'Indret et part le 22 rejoindre le d'En-
trecasteaux,
Rousseau se rend à Lorient le 25.
Sanquer, se rend à Cherbourg.
Bizies embarque sur le d'Estaing.
CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.
Picnox débarque le 16 du Magicien, embarque le 20 sur le
Cerbère.
AIDES-MÉDECINS.
Hercouer arrive le 2.
Deschamps rentre de congé le 3, part le 9 pour Cherbourg.
Périnel part pour Cherbourg le 9.
GUÉRARD DE LA QUESNERIE id.
Mayaraux arrive de Toulon le 15.
LETOURDELLES part le 25 pour Rochefort.
PHARMAGIEN PROFESSEUR.
COUTANCE en mission à Paris, reçoit l'ordre de rallier Toulon.
PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.
TROUETTE se rend à Toulon le 8 pour concourir.
E

VRIGNAUD. id. id. le 10.

PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE.

se rend le 8 à Toulon pour concourir.

AIDE-PHARMAGIEN

. . . part le 13 pour Lorient.

PHARMAGIEN AUXILIAIRE DE TROISIÈME GLASSE. . . débarque le 3 du Vulcain, et part en congé de convalescence.

LOBIENT.

					MÉDECIN	PRINCIPAL.
MARC					rentre de	congé le 1er.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

embarque sur le Chamois le 25.

FRIOCOURT.... MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

débarque de la Fanfare le 1er, et part pour Nantes

à destination du Rouranne passe de l'Oriflamme sur l'Arrogante le 3 SHLIAU.

débarque de l'Arrogante le 3 et part pour Brest. ALAYOINE. passe du Bouraune sur l'Arrogante le 13.

LAMBERT. débarque de l'Arrogante le 13 et part pour Nantes. SILLIAU. A destination du Dauot.

VINCENT....... débarque de la Magicienne le 23, est désigné pour embarquer sur la Savoie le 30.

SHALAU........ débarque du Davot et embarque sur la Magicienne le 25.

ROUSSEAU. arrive de Brest le 24, embarque sur le Sésostris.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. passe du Sésostris sur l'Oriflamme le 7. CHAUSSONNET...... AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

Denevoye....... passe du Casabianca sur le Sésostris le 10. arrive de Toulon le 27, embarque sur la Magi-CAILLARD.

cienne. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE

BARDEDOR part pour Toulon le 10 pour concourir. AIDE-PHARMACIEN.

PICARD. arrive de Brest le 14.

BACHEFART

MÉDECIN EN CHEF.

part le 9 pour Toulon.

MÉDECINS PROFESSEURS.

Gestin. arrive de Brest le 14. arrive de Toulon le 14. Cunéo....... Mercia. part le 9 pour Brest.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE. envoyé en mission au Sénégal, part le 22 pour Bor-

GIRARD, deaux. débarque du Chamois, rallie Rechefort le 28,

POITOU-DUPLESST. MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Denergé. . . arrive de Cherbourg le 14.

Denay. rallie Rochefort le 22, et embarque sur le Limier lo 97

LLT. débarque du Limier le 27 et rallie Toulon.

CHINUNGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Barn... est rappelé de Saintes à Rochefort le 2. rentre de consé le 45.

Chavanon..... AIDES-MÉDECINE

part pour Saintes le 2.

revient de Montrellier le 2. Le Rochoettès arrive de Brest et embarque le 29 sur le Montcalm

CLÉMENCEAU.... débarque du Montealm le 29.

MÉDECIN AUVILIAIRE DE DEUVIÈME CLASSE. provenant du Sénégal, rallie Rochefort le 3 septembre, embarque sur la Constantine le 27 août. passe le 6 septembre sur le Bruat.

PHARMACIEN EN CHEF.

JOUVIN. part le 9 pour Toulon. PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

CAZALIS..... est rappelé le 5 de Saintes à Bochefort. DESORCE part pour Toulon le 9. GAUTIER.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

NOUAILLE, part le 9 pour Toulon. Prévost part pour Saintes le 15.

TOULON

MÉDECINS EN CHEF. part pour Brest le 11.

Beau....... Quesart, . . . arrive a Toulon le 14. MÉDECINS PROFESSEURS.

Cenéo...... part pour Rochefort le 12. CRAS arrive au port le 14.

MÉDECIN PRINCIPAL. Gourrier...... rentre au port le 4er

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

part le 1er en congé de convalescence de trois mois, PRINCEAU.... débarque du Magenta le 1er, rallie Cherbourg le 4 AUVÉLY arrive au port le 12. CARLES arrive au port 1: 20.

Forvé. part pour les eaux le 21. AUVELY destiné pour Mayotte, part le 30 pour Marseille.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

débarque du Renard le 1er, rallie Rochefort le 3. Bellissen... débarque de la Provence le 1".

embarque sur le Renard le 14. MICHEL. embarque sur la Provence le 1er. LATIÈRE. rentre de congé le 1st.

Negre rentre de congé le 9. Napias. rentre de congé le 6.

BULLETIN OFFICIEL. 590 arrive an port le 11. RICHARD....... débarque du Magellan le 15. PERCEPTIER DE QUILLIEN... déharque de l'Ardèche le 17, rallie Lorient le 20. débarque du Travailleur le 20, et rallie Bochefort, arrive de Cherbourg pour le conçours le 12. FROMENT. id. id GARDIN...... id 14 DUBRANDY.....

CHIRURGIEN DE TROISIÈME CLASSE.

llenav. rentre de congé le 5.

CAUVY rentre de congé le 4.
FRICKER id.
GAVET rentre de congé le 6.

MAURIN. rentre de congé le 14.

TAGNARD. destiné pour le Forbin, débarque de l'Iéna le 3, et part pour Marseille.

ARNEAUD. rentre au port le 8 embarque sur l'Iéna,

Anneard. rentre au port le 8, embarque sur l'iéna.

Isr. . . . embarque sur l'iéna le 10.

Walter. . . provenant de Cochinchine par l'Ardèche, passe de

ce bâtiment sur l'Iéna le 17.

Le Noumenet. . . . provennt de Cochinchine par l'Ardèche, débarque

le 18, et part poor un congé de convalescence. Maine....rentre de congé et embarque sur *l'Iéna* le 21.

PHARMACIEN EN CHEF.

JOCVIN. arrive au port le 44.

PHARMACIEN PROFESSEUR.

COUTANCE.... arrive de Brest le 14.

ROUSSEL.... provenant de Cochinchine par l'Ardèche, débarque le 17.

BAVET..... arrive au port pour le concours le 12.

DEGORCE. id.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

RADULL.... arrive su port pour le concours le 11.

Barbedor. id.

INFLUENCE

DU RÉGIME, DU CLIMAT ET DES LONGS VOYAGES

SUR LA SANTÉ ET LES MALADIES DES MARINS

Déduite des variations de leurs poids d'après les expériences instituées de 1864 à 1866 sur le navire II. M. S. Salamander.

PAR ALEXANDER RATTRAY

docteur médecin, chieurgien de la marine anglaise et médecin major du $Satamander^4$.

(Analyse et traduction par Ad. Nicolas, médecin de 1 e classe.)

La profession navale devrait être la plus salubre, à ne considérer, d'une manière générale, que les conditions au milieu desquelles elle s'exerce. S'il n'en est pas ainsi, c'est que les influences favorables sont contre-balancées par des influences nuisibles. A des hommes réunis en grand nombre dans un étroit espace, il faudrait un régime confortable, des ressources hygiéniques exceptionnelles, une discipline physique, morale et intellectuelle convenablement réglée et l'absence de préoccupations. Au contraire, le repos de la nuit est interrompu et souvent insuffisant; les hommes sont exposés à de grandes et sondaines vicissitudes météoriques et climatériques ; ils respirent pendant leur sommeil un air vicié : ils subissent fatalement la chaleur du soleil et des fourneaux : enfin leur mode d'alimentation est défectueux. Il est deux circonstances principales où les influences pernicieuses dominent et où les influences favorables font défaut : c'est pendant les longs voyages et dans les campagnes sous les tropiques : circonstances qui sont fréquemment combinées.

S'îl est difficile de préciscr la part d'action qui revient à l'un ou à l'autre de ces divers agents débilitants, au moins peut-on apprécier d'une manière assez directe les effets du climat et du régime.

Voyez Statistical Report of the health of the navy for the year 1866; Appendice, p. 44-71.

On a souvent signalé l'influence des climats chauds sur les appareils de nutrition, d'exhalation, etc.; on ne s'est pas assez arrèté sur la diminution de la force et du poids, qui résulte du passage ou du séjour dans la zone torride.

L'influence du régime sur les variations de poids n'est pas moins directe; la counaissance de ces variations est d'une importance considérable, puisque ces variations sont la mesure de la santé et qu'on peut en déduire la valeur hygiénique du régime

Le travail qui suit a pour but de contribuer à combler une lacune regrettable, et les données qu'il fournit à l'hygiène navale ont une utilité qui n'échappera sans doute à personne

L'équipage qui a été l'objet de cette expérimentation était de 258 hommes, dont 220 n'avaient pas atteint trente-cinq ans, et se trouvaient par conséquent dans des circonstances très-favorables. Les expériences ont été continuées pendant six mois de traversée, d'Anglelerre en Australie, et pendant trois aus de tipur sur les côtes orientales de cette dernière contrée. Le temps de la station a été employé en traversées de Sydney à Somerset. Or Sydney est située dans la zone tempérée, par 54 de 18. S.; et Somerset, prés du cap York, dans la zone tropicale par 10° 1/2 de lat. S. La distance est de 1,700 milles dans la direction du sud au nord, le long de la côte N.-E. (Voir le Tableau ci-contre.)

La saison pluvieuse et la saison sèche sont des modifications du elimat, la première représentant, pour ainsi dire, le climat chaud exagéré. Les résultats suivants ont été observés pendant deux traversées, de Sydney à Somerset et retour. L'altimentation était la même dans les deux cas, et composée surtont de salaisons.

Dans la première, faite pendant la saison pluvieuse, et la mousson N.-O., sur 111 hommes pesés, 14 ne changèrent pas de poids; on trouva une augmentation de 1 à 8 livres (en moyenne 3 livres) chez 12 d'ertre eux; et chez 85 une diminution de 1 à 20 livres, (en moyenne ²⁴).

Dans la seconde, faite pendant la saison sèche, et la mousson S.-E., sur 95 hommes pesés, 7 ne changèrent pas de poids ; on constate une augmentation de 1 à 12 livres (en moyenne $\frac{183}{8}$)

7 5	. /	/ 4	//	ALIMENTATION		ALBERTATION !			LIMA	T. //	£ //s	- //	GAIN*			//	PI	SHTE	*	
Startes Conte	DATES DES PESAGES.	Persode Ibe	wes fair.	ralaiseas.	Jus de celtras.	1000	ZONE:	s/ 8	South Bar charge	Santre Chomans (a)	Batimon de gals.	Mainte de ga	Sorenas par hungs	Stable Chames to	Mariana de perte.	Minimus de perte,	Reyman par benne.	OBSERVATIONS 3.		
١.	(1", 9 Janvier 1864, Plymouth.) 2", 4 mars 1894, Atlantique, 5 lat, S. 55°; long, O. 21°.)	55	5	50	11	54	21	E5	8	45	15	1	53	105	25	1	103	La mayenne de constance était do 9, son de la première peuve, et de 2a la florentre. La perte- de poute, etde 2a la florentre cha perte- de poute, etde 2a la florente de première peu- consommer par homane est de 1 livre 13 onces predict la première ventance, et 2 livre 3 onces predict la première ventance, et 2 livres 3 onces predicti première ventance, et 2 livres a onces débilitates sont les 35 jours de pris-rice sus les tropques et les 35 jours de salonose.		
91	de Bonne-Fspérance	19	1	48	29	0	19	148	15	101	19	1	4 20 1	54	S	1	21	Les 92 des hommes peels ont donc gagné du poids, malgré les 18 jours de abstraors ; mars le quert des hommes a perdu du peals, ce qu'il font outrituer à dives ses influences telles que le texasal et la tengueur du voyage. Les plus jeunes ent gagné du poids; ce sont les plus gês qui en out predu. La différence dans la consommation des aliments est insu minantes.		
5	1". Plymouth, 9 janvier 1864. 2". Cap York (au N. de l'Yuss- tralie), 10 août 1864.	50	74	156	75	50	180	119	9	51	9	1	5 t	76	23	,		Denc. la totalité du voyage donne une perte qui se retirouvernit, sons doute, dans tous les voyages de longue durre. On prest établer comme me loi que la perte du pouts est d'autant plus évidente, que cette période est d'autant plus évidente,		
١.	1". 2 juin 1834. Sydney 2: 14 septembre 1864. Benison, ajrès une traversée au cap York.	04	55	51	50	62	12	12)	6	6	8	2	2 2	108	21	1	68	Trois sortes d'influences permicienses sont à si- gualer et : 31 jours de selfusons, 62 jours de pré- sence dans la zone tropeale, et 5 settomes de travaul au solien, à Somersat, La consommation d'adments augmenta de 3 ouces 1/4 par homme,		
5	1", 10 février 1867, A la hau- teur du cap Capricorne 2", 12 août 1867, Port Benison	61	25	56	1	61	0	86	i	51	11	1	5 29 5 34	48	15	1	124	On distribua des legumes et du pain frais pen- dant 18 yours. L'increuse influence de la vande, des legumes et du pain Irus, fot surrout appré- ciable chez les officiers: sur 13,3 seulement per- durent du poist; on constata une augmentation chez la amportée. Ces 61 jours représentent un voyage au cap back et retour.		
G	1". Sydney, 25 juin 18/5 2". — 50 août 1865	68	33	12	0	0	68	87	7	66	15	1	4 53	11	6	1		Ces résultats se sont produits en l'absence de toute influence permicieus, su monallage de Sydney, dans un climat truppère et sam, sous l'action d'une alimentation composée de légames, de visude fraiche.		
	1". Somerset. 9 octobre 1865.	. 1							١. ا									Ces résultats contrastent avec les précèdents.		

chez 46; et une perte de 1 à 12 livres (en moyenne 38) chez 42.

		mea	mes ogé.		GAIN.		PENTE.				
		Nombre d'hommes pesés.	Nont pas cha Prop. p. 10	Ont gagne. Prop. p. 100.	Evaluation on livres.	Gain par hom. en livres.	Ont perdu. Prop. p. 100.	Évaluation en livres.	Perte par hom. en livres.		
Exp. n* 2	Salaisons	148	8.78	68.24	1 à 19	4.28	25,00	1 à 8	2.5		
Exp. n* 5	Climat tropical	86	4.48	39.55	1 à 14	3.85	55.81	1 à 13	2.01		
Exp. nº 1	Salaisons et climat tropical combinés.	155	5.16	29.03	1 à 13	5.6	66 43	1 à 25	6.80		

En examinant le tableau précédent, on voit : 4° que l'alimentation par les salaisons peut à elle seule faire diminuer le poids (expér. n° 9); 2° que le climat agit dans ces-ms avec plus d'énergie (expér. n° 5); 3° que le résultat est surtout marqué lorsque ces deux influences se combinent (expér. n° 4, 5 et 4). Le tableau suivant obletun en reprenant une à une les opérations, met en évidence les effets relatifs de ces divers agents.

		GAI	N.	PERTE.		
	INFLUENCES PERNICIEUSES.	p. 100 d'hommes ayant gagné du poids.	Gain par homme. Livres.	p. 100 d'hommes ayant perdu du poids.	Perte par homme. Livres.	
Expérience nº 6	Aucune,	75.8	4.5	16.0	2.8	
- 2	Une scule : Salaisons	68.2	4.2	52.9	2.5	
- 5	Une seule : Climat tropical	39.5	3.8	55.8	4.0	
- i	Deux : Salaisons et climat tropical.	29.0	5.6	66,4	6.8	
- 5	Trois : Climat tropical, fatigue, salaisons	5.0	3 6	90.0	6.7	

Aux dépens de quels tissus a lieu cette diminution de poids? c'est ce qu'il n'est pas facile de déterminer; cependant il est permis de croire que la chaleur agit sur la quantité des matériaux solides et liquides, tandis que le régime agit en outre sur leur qualité et altère leur constitution physique, ou peut-être même leur composition chimique. Ces changements de poids attestent moins la défaillance de la santé que l'imminence de la maladie; du moins la maladie sui-telle la diminution du poids d'assez près pour qu'on puisse admettre, entre ces deux phénomènes, une relation de cause à effets. Leur coincidence s'observe surtont pendant les longs voyages et les campagnes sous les tropiques; et l'on peut admettre dans ces circonstances, le régime et le climat, comme les olus redoubables acents de la natilologie nautique.

Pour ce qui est du régime, les améliorotions qu'on y a introduites ont donné des résultas remarquables ; cependant le sorbut, par exemple, n'a pas disparu; le dernier relevé statistique en signalait 15 cas, pour l'année 1865; et, si ce nombre est inférieur à ceux que fournéssaient les statistiques des dix années passées, qui étaient de 29 cas par an, en moyenne; si le scorbut que mous observons est atténué, il sévit encore avec rigueur sur les navires marchands et les navires de guerre de certaines puissances étrangères; et c'est surtout au régime qu'il faut l'attribué.

*Le scorbut ne disparalite pas tant qu'il y aura de longues traversées et de longues companies, dans les régions telles que la plupart des régions tropicales de la sigurant no savier et où manopunt tant de condition de bene-drec to de una de la sigurant ne survive et de la maport tant de condition de bene-drec to de una social parte que les causes en sont multiples et que la vajeur a plus fait pour missioner la régioner que les causes en sont multiples et que la vajeur a plus fait pour distinct et la trygionique. Le scoulat est la malatic des longues taversées, des monitares à de grandes distances de terre, des stations disquerées au point de vue des distractions, des relations avec la mête-patrie, des jouissances de la vie; c'est la évaleut combiné d'une adiamentation décleunes et de conditions moveales fisèlements. Selections en des des la vie; c'est la évaleut de la vie; de la combination des la vie; c'est la évaleut de la vie; de la constitute de la vie; de la

frais ne mampaient pas ; ce qui manquait, cédait la distraction.

Ce qui domine au fond de tous les phinomentes sochuliques, n'est-ce pas une
paralysis vasculaire? Elle criste de le debut; et per elle s'expliquent l'appartient des collpmoses et des douleurs musculaires aux membres inférieurs, qui constituent le sorbut attérné que nous observons anjourd'hui dans la plupart des cas, aussi ben que tous les signes d'allération de sang, résultade de la tase, qui caractérient la malaile contirme. L'innervation et atteint la première, et en particulier l'interation vasculaire, s'in feiclement trauble par toutes les impressons morides, Elle se trouve ici somisé à une action d'éposère, lente, mais continne, dont les effets sont l'irrecti progressive du système circulation; et de dédut de renouvelle-

ment du sang, qui est la conséquence naturelle de la stase.

Ce u'est pas le moment de discuter cette interprétation. Il importe peu d'ailleurs à la pratique qu'elle soit admise : tous les efforts des marines, et de la marine fuuexise en particulier, tendent à abréger les longues empagnes. Le rapatriement

Le jus de citron n'en préserve pas, quand les voyages se prologent au delà d'une certaine période, qu'on augmente ou non la quantitéqui en est distribuée. Les légumes fraiseux-mêmes ne préviennent pas suffisamment les effets funestes des salaisons consommées pendant untemps prolongé; la diathèse seabutique se reconnaît encore dans ses manifestations les plus légères, et il est permis de croire que beaucoup d'affections ont le régime pour cause, et cette diathèse pour base, surtout, quand aux effets d'une mauvaise alimentation viennent se joindre ceux du climat. Tels jourraient être les phlegmons, les abeès, les inflammations adynamiques, les affections eutanées qui figurent en si grand nombre dans les statistuques.

qui i girrent en si graiu nombre dans les statistiques. L'influence climatérique est tellement évidente, que les maladies, dites tropicales, constituent la plus grande partie de la parties parties de la faction de soites occidentales d'Afrique*, presque entièrement sous-équatoriale, une proportion pour 100 de 9,09 malades, et 5,77 décès; celle de Chine, presque entièrement sous-tropicale, une proportion de 5,48 malades, et 2,12 décès; tandis que les stations des régions tempérés, telles que celles d'Australie et des côtes d'Angleterre (home command), ont donné: la première, 2,68 pour 100 de malades, et 1,58 de décès; la première, 2,64 malades, et 0,59 de décès. On peut done établir en loi que les stations sont insalubres en raison de leur situation, en debors des tropiques ou dans leur intervalle.

Toutefois, cette influence morbifique incontestable n'est pas la seule, et quand elle agit isolément, elle a moins d'im-

facilité, sinon pour le navire, au moins pour les individus, est un problème d'îper gième mavé à l'ordre du jour. Or, qu'elle miellaure compusation à l'enmi de longues traversées de des mouillages montouses, que l'espair du retour en Prauce? Le matedet, comme l'Officier, est soutenu par cette procée qu'il pourra praire, dés que as santé aers compromise. La fabile mortalité, signalée anjuar l'ain pendate des emuggaes utilerdois désastreuses, lettles, par excungé, qua la emuggee récente de l'Indire, aux côtes orientates d'Afrique e₃, réel-elle pas dues aux oins que l'or de l'Indire, aux côtes orientates d'Afrique e₃, réel-elle pas dues aux oins que l'or de l'Indire, aux côtes orientates d'Afrique e₃, réel-elle pas dues aux oins que l'or encuer au Mérèjue, pendate les dervières ennées de l'expédition, et unier extérience de médicin de division nous autorie à éraire que l'en peut uver largement du rapatricent, la na redouter maine l'apparence d'un bilane.

¹ Coast command, qui va du cap Vert au tropique du Capricorne.

⁽a) Voir le Rapport de M. Éléquet, sur la campagne de 1867-1869.

portance qu'on ne le suppose communément. L'absorption, pendant la muit, de l'air vieré des parties basses du navire, dans les latitudes intertropicales agit puissanment dans le même seus, mais le conceurs le plus puissant est celui que prête au climat l'alimentation par les salaisons, comme le prouve le contraste entre les résultats des expériences n° 5 et n° 1 de la page 524.

L'homme est cosmopolite, mais quand il s'éloigne de son séjour habituel, où la nature a réuni toutes les ressources qu'exigent ses besoins, il ne conserve as antié qu'à la condition d'adopter des habitudes nouvelles, de plier son organisation souple et docile aux conditions de son nouveau séjour et de se conformer aux usages que l'expérience y a établis. Les conséqueuces du changement de climat sont moins graves qu'on ne pourrait le supposer a priori, mais l'acclimatement est toujours problématique, et les maladies propres an climat revêtent chez les étrangers une physionomie et une gravité qu'elles n'ont pas chez les indigénes.

D'autre part, le même régime ne convient pas à toutes les races et à tous les climats. Les habitants des régions tropicales se trouvent mieux du régime végétal : le régime animal couvient mieux à ceux des régions froides; le régime mixte à ceux des zones intermédiaires. C'est un enseignement qu'on ne peut impunément méconnaître; si un habitant de l'une des trois régions, de la zone tempérée, par exemple, n'abandonne pas, en passant dans les zones extrêmes, le genre d'alimentation qui lui est habituel, s'il maintient son régime mixte sous les tropiques ou au voisinage des pôles, il ingère plus d'éléments azotés dans les régions tropicales, plus d'éléments carbonés dans les régions polaires, que son organisme n'en réclame et il introduit, dans la masse du sang, des substances inutiles, dont l'élimination exige un fonctionnement excessif de certains organes et engendre des maladies dans la production desquelles le climat n'a qu'une part indirecte. L'appétence qu'on éprouve souvent, par des temps de chaleur inaccontuniée, pour le régime végétal, la répugnance pour le régime animal, sont des indications dont il faut tenir compte, dans une certaine mesure. Si nous considérons que les salaisons sont une forme artificielle de l'aliment qui, sous cette forme, est peu réparateur, même dans les régions tempérées, aurons-nous le droit d'incriminer le climat d'une mantière absolue? Nous sommes trop disposés à rapporter les maladies, et spécialement les maladies tropicales, à des causes étrangères, souvent obsenres et imaginaires, ometant ou dédaignant d'étudier celles qui sout les plus naturelles, les plus directes, les plus prochaines, telles, par exemple, que le régime et surtout les salaisons, mode d'alimentation si per-uicieux, que l'on est encore trop souvent tent d'absoudre.

La nature a pourvu les régions tropicales des aliments qui conviennent le mieux à leurs habitants. L'économie n'y réclame pas le supplément de calorique qui leur est nécessaire sous les pôles ou dans certaines régions tempérées, non plus que l'apport d'éléments azotés indispensable à l'entretien de la fibre musculaire des habitants plus actifs des régions plus froides. Aussi ces contrées sont-elles nauvres en produits alimentaires azotés ct earbonés, et riches au contraire en produits hydroearbonés. Ce sont ces derniers que les Européens doivent utiliser de pré-férence, sons les tropiques, en s'abstenant d'ingérer plus de chair musculaire, d'alcool et de graisse, de carbone et d'azote que leur organisme n'en peut consommer et que leurs émone-toires, sortout le foie et le rein auxquels incombe la surcharge, n'en pourront éliminer. On ne peut sans doute supprimer la viande à des marins, même sous les tropiques; mais, leur en donner antant que dans les régions tempérées est contraire aux lois physiologiques. Il est vrai que la ration de bord comprend des légumes, mais ils sont d'une nature fortement azotée et sont loin de répondre aux besoins, comme le riz, l'igname et autres racines, fruits ou graines, qui constituent l'alimentation habi-tuelle des indigènes ; ils participent au contrairc des défauts du régime animal. On voit d'ailleurs, par ce qui se passe dans l'Inde, que les Européens n'ont qu'à gagner à se conformer au régime indigène.

La viande perd un luitième de son poids dans la saunure qui lui enlève une grande partie de son jus; la gélatine, l'albumine, l'osmazone, l'eau, les phosphates, l'acide lactique et autres principes plus ou moins essentiels à la mitrition. L'ébulition la prive eucore de ce qui lui reste de ces éléments et réduit son volume d'un quart. En outre, par ces deux procédés, la fibrine qui compose la fibre mu-culaire, aussi bien que le sarcolemme sont ratatinés, dureis et desséchés. Une telle nour-riture peut être impunément supportée, pendant un certain

temps, par des hommes iennes, sains et vigoureux, comme le sont les marins; mais, à la longue, elle fait sentir ses effets, qui s'accusent par une perte de poids chez le plus grand nombre : et finalement par des accidents sérieux chez tous. Ce sel. cette fibre dure et judigeste que le suc gastrique et la bile ne dissolvent qu'avec peine, irritent l'estomae et le tube intestinal, conséquence particulièrement funeste dans des contrées où les maladies de ces organes sont si fréquentes : le sel agit même comme un poison sur le sang, dans ces latitudes où existent tant d'influences dépressives. A plus forte raison, cette alimentation est désastreuse eliez des sujets présentant les diathèses scorbitique, syphilitique, strumeuse, rhumatismale, tubereuleuse; ees hommes ne se rétabliraient jamais, même sous nos latitudes, si on les sonmettait à un pareil régime.

Par suite de la répartition des stations navales et des campagnes répétées qui incombent à la plupart des marins, la moitié du temps de service de chaque homme se passe dans les pays chauds; dans une flotte de 50,000 hommes, il en est peu qui ne subissent, pendant un temps plus au moins long, de pareilles influences. Il n'est pas possible de leur éviter le séjour sous les tropiques, et nous n'avons que des moyens restreints d'atténuer la nocivité du climat : mais modifions le régime et nous aurons amélioré l'état sanitaire, prolongé la vie et par suite augmenté la valeur de nos marins. La quantité de la ration allouée est suffisante: mais il v a lieu, par ce temps de progrès, d'en changer la nature, et aussi le mode d'apprêt qui est invariablement l'ébullition pure et simple. Au bœuf et au pore salé, il faut ajouter des conserves de mouton, de veau, de volaille, etc.; l'excès de dépense sera compensé par l'économie de médicaments, de jus de citron, de frais d'hôpital, etc. L'amirauté est d'ailleurs entrée dans cette voie, puisqu'un ordre récent's prescrit de distribuer du bœuf de conserve au lieu de bœuf salé, à la mer, à un repas sur deux 3. C'est un grand pas

Les stations anglaises ou commandements sont ainsi répartis : Pacifique, Nord-Amérique, et Antilles, côte sud-est (d'Amérique); côte (occidentale d'Afrique), côtes d'Angleterre (Home command), Méditerranic, Cap et Indes orientales, Australie, Chine.

^{2 12} avril 1867.

⁵ On constatera avec plaisir que la France est bien plus avancée sous ce rapport. De notables progrès ont été faits, chez nous, dans ce sens. L'introduction de la sardine à l'huile dans l'approvisionnement de campagne, est une mesure qu'on ne sanrait

de fait dans la bonne voie; mais l'industrie permet de faire plus encore, bien qu'aucun des produits nouveaux ne soit de nature à remplacer la viande fraiche; même le bourd d'endaubage qui est supérieur à toutes les variétés de conserves obtenues par la chaleur du soleil, de l'etuve, par l'enfumage, par la dessication, le sucre ou les épices et qui peut d'ailleurs remplacer les salaisons avec de grands avantâges et peu d'inconvénients, L'industrie n'a pas dit son dernier moi; quand on aura trouvé un moyen d'injection vasculaire qui conserve les tissus sans leur donner des propriétés toxiques, le problème sera résolu; qr, rjen n'autorise à désespérer de sa solution.

Ce serait tomber dans un autre excès également préjidiciable, que de se borner à la viande fraiche sans lui associer des végétaux. La conservation des légumes se perfectionne chaque jour; les pommes de terre, entre autres, sont livrées par l'industrie dans d'excellentes conditions de conservation et de qualités nutritives. Le riz est aussi un excellent aliment dans les pays chauds, tandis que les baricots, le pudding et le biscuit, qui eutrent dans la ration actuelle des marins anglais, sont trop azotés et ne font qu'ajouter aux inconvénients du régime, en donnant au sang une surcharce d'azote. De mém le rhum, sage-

trop louer. Notre opinion personnelle est que cette meurer rencontrera, dans l'exécution, de grandes difficultés; mais nous nous télicitons du lou voutior et de la sollicitude dout cite de la télimognage. Il ene sté ne même de la délivrance de pommade terre fraiches dans les divisions des équipages de la flotte. Ces darnées subsentiples que les nutres les ociliations de la production, et rofferent pas les considerande finité que la marine réclame just-ment pour ses marchés; mais cette déreagain de finité que la mirine réclame just-ment pour ses marchés; mais cette déreagain de fautient de la consideration de

a des habutudes inen legitumes est precisement ce qui nous plant dans immovation. No pourratio-pas établir, pour les produits exclusives alimentaires, ése maximé et des minime de prix, cu deçà desquels il serait facultait d'au service du bord de se les procures, ou même tenem que l'on réglerait a quantité à allouer, par homane et par jour, de coux de ces produits qui peuvent entrer dans l'alimentation journalière, et se une se gramane, les patients douves, les bannes, per exemple.

Gette réferien n'est pas oissues. On pourrait eroire que les navires de cuamerce usent largement des probuits exobques; c'est moiss général quo nu cle pense. Les equitaines des navires marchands sont asteriots à donner la ration réglementaire, copiés sur celle de l'État; ils sont souvent obligés ilse sy conformer par les réchambons des hommes, et jà vue fait se ponaluire, alors que le espitaine consuliait, pour ses achats, moins ses intérêts que ceux de son épingee. On endrait service aux uns et aux autres, en finant les quantités et la réportition dans

la ration des aliments de cette nature.

Nous r'ajouteurs rien de plus; muis nous nous permettrous d'appeler l'attention
de nos collègues sur le sujet traité dans le Mémoire dont nous donnons l'ambjec.
La question du régème convensable aux prys chantés et une question toute neuve
quand on l'examine dans ses détails, et le docteur flattray nous parsit l'avoir envisagée sous un côté nouveau.

ment abandonné par une grande partie de la marine marchande, est suppléé avec avantage par le café dans les latitudes tempérées et le jus de citron dans les latitudes chandes.

La Hollande est la scule nation qui ait adopté une ration spéciale pour les régions tropicales; il faudrait l'imiter, en établisant progressivement le régime nouveau, à mesure que la latitude l'exige. Toutefois, ce n'est pas sur la latitude qu'il faut baser les divisions des pays intra et extra-tropicaux; les lignes stoltermes sont assez nettement établies pour qu'on puisse faire une répartition exacte des stations. A la mer, il peut y avoir de l'embarras; mais on s'en rapporterait à la sagesse de l'auforité du hord, aidée du conseil du médeein.

NOTE

SUR LE TRAITEMENT DES HYDATIDES EN ISLANDE

PAR LE D' HJALTELIN,

MÉDECIN EN CHEF A BEYKJAVIK.

La maladie des hydatides ou échinocoques , comme on le sait, n'a été nulle part, en Europe, et n'est encore aujourd'hui aussi répandue qu'en Islande. D'après certaines évaluations, un individu sur sept, et même sur six, en est atteint; d'après d'autres, la proportion ne serait que de un sur vingt; mais cette moyenne, à notre avis, est de béaucoup au-dessous de la réalité.

Tous les médecins connaissent l'opinion des helmintholoières sur cette maladie : pour eux elle proviendrait du ténia échinocoque du chien. Les praticiens de l'Islande sont familiers avec les œuvres de Leuckhart, de Sichold, d'Eschricht et d'autres savants; mais les plus âgés d'entre cux n'ajoutent que peu de foi dans la théorie pathogémique admise par les naturalistes. Ils Paraissent, au contraire, convaineus que la maladie des hydatides est héréditaire. L'un de ces médecins islandais, le docteur J. Skaptason, a rassemblé un très-grand nombre de cas qu'il

¹ Voy. Th. Frerichs, Traité pratique des maladies du foie (traduction de L. Duménil et J. Pellagot), 2º édition, 1806, p. 572. — Davaine, Traité des Enlosoaires, etc. (A. L. de M.)

a classés et qui semblent fournir un argument péremptoire ou faveur de cette opinion, que partagent les docteurs Skuli, Thorarensen et Iljalmarsen. Tous ces médecins ont une pratique de trente années au moins, en Islande, et sont fort estimés.

Je me range aussi à cette opinion, et je regarde comme admissible la manière de voir de Cruveilhier sur la génération spontanée des échinocoques dans la substance même du foie. En cela, je m'appuie surtout sur ce que l'hypertrophie du foie est, on peut le dire, générale, cn Islande, chez les hommes et les moutons.

Le traitement de cette maladie a beaucoup varié dans cette île. Autrefois on employait les médicaments dits fondants, surtout la rhubarbe et le sous-carbonate de potasse. Mon prédécesseur, le médecin en chef Thorsteensen, inaugura le traitement par les préparations mercurielles, et il est impossible de nier qu'un certain nombre de personnes n'ajent été guéries par cette médication. Dans ces derniers temps, j'ai employé la teinture de kamala1. On peut consulter à ce sujet le Edinburgh medical journal (1867, p. 437, et 1868, p. 561); on verra que le président de la Société médicale d'Édimbourg, le docteur Moir, paraît donner son adhésion à ce mode de traitement. Dans ce travail, il est spécifié que ce remède ne scrait pas suffisant quand la maladic est ancienne ou lorsque le sac des hydatides est ouvert par un point fistuleux. Il serait alors nécessaire de recourir à l'ouverture du sac. Depuis vingt ans environ, la ponction est devenue, à peu près, la méthode générale, en Islande, et l'on peut dire que, pendant cette période, plus de cent opérations par an ont été suivies de succès. J'ai moi-même opéré environ cinquante cas, et, sur ce nombre, quarante et un ont guéri. Mes collègues ont fait plus de cent opérations terminces par la guérison.

Pendant que nous employions la ponction, l'un de nos confrères, le docteur Finseu, commença à appliquer la méthode de Récamier. Comme caustique, tantôt il se servait de la po-

Voy, pour l'étude de cette substance : Formulaire raisonné des médicaments nouveaux, par O. Reveil, 1865, p. 275. — Bull. de la Société bot. de France, 1865, C., p. 154. — Pharmacopecia of India, 1868, p. 292. — Nouveaux éléments d'hastoire naturelle médicale, par D. Cauvel, 1869, t. II, p. 125.]

tasse, tantôt de la pâte de Vienne. Cette méthode était fort longue et très-douloureuse, car il lui fallut cautériser quelques malades pendant plusieurs mois; sur quarante et un malades, il en perdit huit, et quelques-uns ne voulurent pas continuer le traitement par ce procédé. Son but était d'obtenir une adhérence complète entre la poche des hydatides et le feuillet abdominal du péritoine, comme Récamier se l'était proposé. En raison du bruit qui s'était fait en faveur de cette méthode, au début, j'ai voulu moi-même l'employer dans quelques cas ; mais je l'ai bien vite abandonnée, avant acquis la conviction, dans deux cas, qu'elle avait déterminé une péritonite. Je pense que ceux qui l'adoptent se basent sur des raisonnements erronés. Ainsi, l'on a cru que l'on pouvait, avec la potasse caustique, obtenir une inflammation adhésive, ce qui, à mon avis, est une erreur. La potasse caustique, pas plus que la pâte de Vienne, en raison de leur nature, ne peuveut produire ce résultat. Mialhe a, comme on le sait, divisé les caustiques en deux classes : les caustiques coagulants et les caustiques fluidifiants : Pereira a également adopté cette division. C'est donc une erreur de s'imagincr que ces agents puissent amener une inflammation adhésive quand, au contraire, ils doivent nécessairement détruire les adhérences qui se sont naturellement formées entre le péritoine et la poche des hydatides, lorsque cette poche est aucienne. Le procédé opératoire de Récamier me paraît donc complétement irrationnel et dangereux. Il est vrai que quelques médecins danois l'ont préconisé, mais leur expérience, en cette matière, est pour ainsi dire nulle. Le docteur Finsen n'avait que très-rarement, ou même peut-être jamais pratiqué la ponction, et. lorsqu'il se décida à l'employer sur trois malades. il fut assez malheureux pour les perdre tous les trois.

Le meilleur mode de traitement, d'après les résultats obtenus en Islande, me paraît donc être le suivant :

Dès que l'on a des présomptions fondées sur l'existence de la maladie, on prescrit: teinture de kamala, à la dose de 30 gouttes, pour les adultes, et à une dose moindre pour les enfants et les adolescents, suivant l'àge. Le médicament sera administré pendant un mois et même plus longtemps. Si la tumeur de foie persiste, on fait une incision avec un bistouri, comprenant l'énaisseur de la peau, puis on fait la ponction à l'aide d'un trocart fin. S'il ne sort qu'un liquide aqueux, on retire la canule avant que l'écoulement ait entièrement cessé. Dès que la canule est dégagée des tissus, on pose le doigt sur l'ouverture pour empêcher la pénétration de l'air dans la pochedes hydatides. Si, au contraire, il s'écoule du pus mélangé d'eau, et si des membranes des échinocoques obstruent la capule, pendant que le pus achève de s'écouler, on bouche la capule et on la laisse, de vingt-quatre à quarante-huit heures environ dans la plaie; on est à peu près certain alors que l'adhérence exsite entre la noche des bydatides et le péritoine. J'ai ou m'en assurer dans plusieurs cas, sur des suiets qui étaient morts, après la ponction, par suite d'autres causes. Pour faire sortir tous les échinocoques et leurs enveloppes. il suffit d'élargir, peu à peu, la plaie avec de l'éponge préparée et d'injecter de l'eau tiède. S'il y a décomposition putride dans l'intérieur du kyste, on injecte des liquides antiputrides, tels que 30 grammes de teinture de lavande et 2 à 3 gouttes d'acide phénique, ou de la teinture d'iode jodurée, avec addition de partie égale d'eau distillée. On continuera ainsi jusqu'à ce que le kyste soit tout à fait vidé.

On a observé, dernièrement, en Allemagne et ailleurs, que la présence d'échinocoques dans la substance du cerveau et de la moelle peut déterminer l'éplighsie. Je ferrai remarquer, à ce snjet, que j'ai guéri deux épileptiques avec la teinture de kamala, mais je ne puis affirmer s'il existait des échinocoques chez ces malades. Dans le cas où le méderin pense que l'épilepsie et d'autres maladies du cerveau ou de la moelle reconnaissent pour cause soit le ténia, soit des échinocoques, j'ose me permettre de conseiller l'emploi de ce médicament, tant je suis convaineu que le kamala est le parasiticide le plus elficace contre toute espèce de tein. Il a l'avantage de pouvoir être administré longtemps et à forte dose, sans danger pour les malades. On ne peut en dire autant du kousso. Je me propose d'ailleurs de revenir ultérieurement sur cette question.

CHRONOLOGIE

DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

DE 1'ANNÉE 1837 A L'ANNÉE 1856

DAR LE D' BUEZ DE LAVISON

ANCIEN MÉDICIN DES RÓPITAUX CIVILS DE SAINT-PIERRE (MARTINIQUE)

VΙ

AFFECTIONS SPORADIOUES

(Suite of fin t.)

vn

Maladies des femmes

Une étude de la menstruation à l'état physiologique, faite avec la précision dont Marc d'Espine a donné le modèle pour Genève³, aurait été, pour un point de la zone intertropicale, eomme Saint-Pierre Martinique, d'un grand intérêt, N'avant pu m'y livrer, je puis dire eependant, de mémoire, que le début de la menstruation à Saint-Pierre est généralement entre treize et quatorze ans. Une précocité plus grande, même chez les négresses est l'exception. Cette époque, dans les familles, n'est l'objet d'aueune préoceupation. Ce qui doit faire peuser que la menstruation s'établit régulièrement.

Les causes qui peuvent troubler cette fonction et constituer la dusménorrhée on l'aménorchée sont aussi nombreuses que partout ailleurs. Je n'en ai reconnu aueune qui pût être eonsidéré comme locale. Je serais même disposé à croire, si une comparaison proportionnelle était possible, que ces troubles sont moins fréquents que dans les pays froids. Les phénomènes morbides auxquels ils donnent naissance sont aussi multiples et aussi variables qu'à Paris. C'est, chez les jeunes filles et chez les jeunes femmes, la source de l'hystérie et de la chlorose, qui,

¹ Voy, Arch, de méd. nav., t. XI, p. 343-570, 425-141; t. XII, 53-41, 119-

⁹ Mare d'Espine, Recherches sur quelques-unes des causes qui hâtent ou retardent la puberté (Archives gén, de méd., 1835, Voy. aussi Raciborski, Traité de la menstruation. Paris, 1868.

dans beaucoup de cas, sont autant effet que cause. Je n'ai rencontré aueun cas d'hémorrhagie qui pût être dite supplémentaire de l'aménorrhée.

La leucorrhée, on flueurs blanches, est certainement plus rare relativement qu'a Paris. Marc d'Espine estime qu'un tiers seulement des femmes de Paris en sont exemptes, et Girard en élève le nombre aux trois quarts pour Marseille. Les nègresses, il est vini, es 'en inquiétent guère. C'est pourquoi tous les cas d'écoulement à Saint-Pierre, considérable ou subit, surtout si la matière en était purulente, étaient pour moi suspeets. Appelé pendant quelques mois, comme médeein du dispensaire de salubrité, à visiter, au spéculum, les femmes qui étaient arrètées pour cause de prostitution, jai vu, ches beaucoup, sourdre d'entre les lèvres du col utérin, une matière aqueuse filante, demi-transparente, semblable à du blanc d'ouf. Clez d'autres, il y vaxit de légères ubérations, comme celles qui succèdent aux vésieules crevées de l'herpes præputialis, d'autres avaient le col évidemment tuméfée et chaud.

Dans quelques cas, il y avait entre les lèvres de l'utérus des fongosités d'un rouge vif, saignant facilement, et donnant lieu à de petites pertes spontanées; je n'ai vu le cancer de l'utérus, succèder à des états pareils que dans deux cas seulement.

Déplacement et chute de l'utérus. — J'ai rangé sous ce même titre ces deux sortes d'accidents, parce qu'il ne m'a pas toujours été possible de distinguer les antéversions et rétroversions de l'utérus, d'avec le premier degré des déplacements en bas on de côté. Ce genre d'accidents est très-commun, surtout chez les négresses qui partagent, dans la campagne, presque tous les travaux des hommes. On les désigne sous le nom de mal de mère. Ils se manifestent à la suite de quelques violents efforts ou de quelque longue marche, en portant un fardean.

A l'état récent ou aigu, les déplacements de l'utérus donnent lieu à un appareil symptomatique très-pénible : douleurs dans le bas-ventre, aux jambes, à la partie supéricure des cuisses, météorisme, vomissements, mouvements fébriles, phénomènes hystériques. On pourrait presque croire à une péritonite. Ces accidents se calment après avoir duré de quelques jours à plusieurs semaines, et presque toujours passent à l'état ehronique. Cet état chronique est un état de malaise continuel, une véritable infirmité, sujette à de fréquentes exacerbations qui semblent reproduire le mal aigu, et rendent les femmes lystériques. L'àge en est le meilleur remède. L'ai vu des femmes qui en avaient été tourmentées toute leur vie, recouvrer leur santé après cinquante ans.

Chez celles que j'ai pu examiner au spéculum, j'ai toujours trouvé, outre le déplacement ou l'abaissement de l'utérus, le col de cet organe congestionné. Ce qui était sensible par l'augmentation de volume et par la chaleur anormale de l'organe.

La chute de l'utérus avait lieu à tous les degrés. Les cas où cet organe était expuisé au dehors et pendait entre les cuisses, n'étaient pas rares, et, chose singulière, donnait lieu à des accidents heaucoup plus supportables qu'une chute à un degré moins prononcé, mais plus récente. Le corps utérin et la portion du vagin, poussés au dehors, se recouvraient comme la peau d'un véritable épiderme. J'ai vu des négresses, malgré cette infirmité, continuer leurs rudes travaux. Plusieurs avaient atteint un âge avancé. Il n'y a point de pessaire qui puisse s'opposer à ct accident. Beux fois j'ai essayé de barrer la sortie du vagin au moyen de deux anneaux de plomb, passés àtravers les lèvres de la vulve.

Il fant que la chaleur favorable au relâchement des tissus soit une prédisposition aux déplacements de l'utérus. Car ces accidents ne sont pas rares chez les femmes de la classe aisée. Presque toutes les créoles qui ont eu des enfants ont l'utérus abiassé, et distant à peine de deux travers de doigts de l'orifice vaginal. J'ai vu même, chez une vieille fille, l'utérus peser sur l'hymen, qui s'opposait à une descente complète et le faire bomber entre les lèvres de la vulve. Parmi les causes de cet accident, il faut mettre aussi la fréquence de la diarrhée et de la dysenterie.

L'usage du hamac, dans la position allongée, est favorable aux femmes qui souffrent du déplacement ou de quelque déviation de l'utérie : le repos et l'âge sont les meilleurs adjuvants des moyens médicaux qui ne sont opportuns que contre l'acuité des accidents.

Métrite. — Après les phénomènes rangés sous les deux titres précédents, leucorrhée et déplacement de l'utérus, j'en trouve peu qui puissent être réservés à la métrite aigué ou même chronique. Le corps utérin hors l'état de grossesse, par suite des cautérisations pratiqués sur son col, ou de l'enlèvement des polypes devolpes dans son tissu, n'a toujours paru le plus patient des organes. Il est peut-être plus impressionable aux émois passionnelles qu'à l'action des causes physiques, et d'ost sous ce dernier rapport qu'on a pu dire propter solum uterum mutier set il de nod set.

mulier est id quod est.

La difficulté du diagnostic de la métrite augmenterait encore, s'il fallait en distinguer le cancer utérin au début on bien l'ovarite. Car c'est à l'ovaire plutôt qu'au tissu de l'utérus que j'ai rapporté souvent les douleurs qui se faisaient sentir dans l'une ou l'autre des fosses illaques et au bas-ventre, à la suite des abus de coît, lors des premières approches ou dans le cours d'une leucorrhée suspecte.

Je trouve dans mes notes 57 cas de tumeurs de l'ovaire. Cos cas ne venaient pas tous de Saint-Pierre, mais des autres parties de l'île et même des lies voisines. Ce sont de ces maladies qui donnent lieu aux consultations. Le plus souvent elles n'occasionnaient qu'une grande gène. Je n'ai vu que deux fois la mort pouvoir leur être attribuée par rinpture du kyste ovarique. Une autre fois le kyste s'est ouvert par l'anus et la guérison a cu lieu. Je me bornai pour tout traitement à des ponctions pallièus pratiquées le plus tôt possible, afin de ne pas permettre au mal de prendre un trop grand développement, étant persuadé que l'inflammation d'un sac restrait pouvait étre plus favorable que défavorable. De mon temps on n'avait pas encore multiplié la gesse ouégérion de l'activation des kystes oxariques

grave opération de l'extirpation des kystes ovariques.

Les polypes de l'utérus se sont offerts aussi dans une proportion encore plus grande que les tumeurs de l'ovaire. J'ai publié sur ce sujet une note dans la Gazette médicale de Paris, 1845, et j'en ai lu une autre sur le même sujet à la Société de la Martinique m'a fait penser qu'il y avait dans le sang du nègre quelque élément propre à la production des corps fibreux, aiusi que semblerait aussi le faire croire cet autre fait signalé par moi à l'article des affections cutanées, de la facilité des hypertrophies fibreuses de la peau à la suite des blessures et des heurts les plus légers. Quelques-uns de ces polypes se portaient du côté de la cavité abdominale. D'autres ne sortaient pas de la cavité utérine, Mais le plus grand nombre tombaient

dans le vagin. Tous eeux qui étaient dans cette dernière catégorie furent opérés par l'excision et avec un tel succès que je m'étonne de lire encore quelquefois, dans les journaux de médecine, l'application d'un autre procédé; jamais je n'aj eu d'hémorrhagie, ni aucun autre accident. C'est ce qui m'enhardit à opérer les polypes encore enfermés dans la eavité utérine; quelques-uns, après élargissement de l'ouverture du col utérin avec le lithotome double de Dupuytren pouvaient être attirés avec les pinces de Museux, dans le vagin, aussi bas que possible et jusqu'à l'ouverture vulvaire. D'autres furent hachés et broyés dans la eavité utérine même, avec le bistouri boutoné dirigé le long du doigt, et ces opérations laborieuses, qui duraient plus d'une heure, n'ont jamais été suivi d'accidents; jamais je n'aj eu à combattre ni de métrite ni d'hémorrhagie. C'est ce qui m'a fait dire que l'utérus était le plus patient des organes : mes succès ont été si nombreux, si constants, si faciles, que je souhaite à tout ieune chirurgien qui débute dans une petite ville d'avoir quelque polype utérin notable à exciser.

Chez une négresse, par la simple introduction de la main. i'ai pu retirer de la eavite utérine neuf polypes gros comme de forts marrons. C'était, comme le dit un confrère qui m'assistait. comme au jeu de loto. Huit jours, après la malade vaquaità ses

travaux.

Naladies des femmes dans l'état de gestation.

Il n'a été fait, que je sache, aucune recherche, pour constater si la durée de la gestation est la même par toute la terre. Du temps que l'étais directeur du jardin d'acclimatation, l'avais chargé un ami à Saint-Pierre Martinique, de faire relativement à l'incubation des poulets quelques expériences comparatives à celles que je faisais à Paris. Il trouva qu'à Saint-Pierre l'incubation durait dix-neuf à vingt jours ; à Paris, on sait que c'est vingt à vingt et un. Comment tenir compte de si légères différences? une statistique rigoureuse, en pareils eas, exposeraità de bien plus graves creurs que l'approximation moins précise de l'expérience générale. Ajoutons que cette statistique est parfaitement inutile. La loiqui régit les mariages aux colonies est la loi française qui pose la viabilité de l'enfant entre 180 et 500 iours1.

¹ Dans les observations que je suivais au Jardin d'acclimatation, sur la durée des incubations, variables suivant les espèces, j'ai cru reconnaître une différence en

Les accidents qui troublaient la grossesseétaient: 4° les pertes à toutes les époques de sa durée. Elles n'étaient pas rares chez les primipares dans les trois premiers mois et entrainaient l'avortement, sans graves accidents. J'ai va cependant quelques grossesses résister à ces pertes des premiers mois que l'on confondait facilement avec la menstruation, et qui n'avaient aucune influence fâcteuses un la bonne constitution du produit.

Les pertes à une époque plus avancée de la grossesse étaient plus rares et résultaient de quelque violence, chute ou

2º La göne de la respiration, les étourdissements et les chaleurs à la face, etc., etc. Je n'ai jamais regretté d'avoir, en pareil cas, pratiqué la saignée sous la pression, pour ainsi dire de l'expérience vulgaire du pays qui réclamait l'emploi de ce moyen. Toujours il en résultait un prompt et notable soulagement.

5º J'ai été moins heureux contre les vomissements incoercites qui ne sont pas rares et dont quelques-uns ont persisté jusqu'à J'avortement et à la mort. Dans quelques cas je me suis bien trouvé des bains froids de rivière ou, lorsque les femmes étaient trop faibles, des bains de surprise, en plongeant seulement le coros dans l'eau et l'en retirant aussité.

Il est une cause locale qui m'a paru productrice des avortements et des nombrouses chutes de l'utérus, dont j'ai parle : cest l'élévation des lits sur lesquels l'accouchement se fait. Ces lits sont élevés sur des pieds de près d'un mêtre au-dessus du sol, il faut un certain effort pour s'y jucher et, lorsqu'elles en descendent, les femmes ne premient pas toujours les précautions nécessaires. De là d'assez fortes secousses de bas en haut imprimées à l'utérus.

De l'acconchement. — Un médecin de colonie, devant être bon à tout faire, j'ai dù pratiquer, moi-même, ou assisterà bieu de: acconchements. C'est une opinion, assez justement accréditée, je crois, que cette fonction est plus facile dans les pays chauds que dans les pays froids. Le ne sais comment la statis-

plus par les temps froids et homides. Les incubations de juillet dépussaient rarement le vingtéène jour; en mai, il falisit compter au moins vingt et un. Les intervalles de temps pendant lequede les oiseaux abandoment leurs out avait aussi pars influer sur la durée des incubations : les plus courtes étanent celleopérées par les poules ditse colhicitaionées ou par les dionés, qu'il flust arracher, de force, de dessus les ceuis qu'on leur donne à couver, même pour leur faire prendre leur nourriture.

tique s'y prendrait pour résoudre cette question suivant ses formules, mais je puis dire que sur plus de 150 aeconchements je n'ai été appelé qu'une seule fois à appliquer le forcess, la tête étant au-dessus du détroit supérieur. Je n'ai jamais entendu parler de femme morte par impossibilité de l'acconehement. Les vices de conformation du bassin, en raison de la rareté du rachitisme, sont également très-rares. Il y avait dans l'île une famille fort rémarquable par une sorte d'ostéomalacie béréditaire, qui se reproduisait, dit-on, depuis plusieurs générations, sur un certain nombre de ses membres. Une dame de cette famille avait été deux fois soumise avec le plus grand succès à l'opération césarienne par le docteur Dariste aîné. Ces opérations sont consignées dans les annales de la science. Plus de quarante ans après, cette dame eut la complaisance de se soumettre à mon examen. Elle portait une cicatrice très-mince, de 3 à 4 centimètres au-dessus du pubis, un peu enfoncée; elle n'avait jamais éprouvé aucune incommodité des deux opérations qu'elle avait subies : les enfants étaient très-bien portants.

Ce sont là les seules opérations césariennes dont j'ai entendu parler. J'en ai pratiqué une, mais pour sauver l'enfant, sur une femme morte, depuis quelques minutes, par accident.

J'ai eu dix fois recours à la version, trois fois pour des hémorrhagies attribués à l'implantation du placenta sur le col; les autres fois pour de mauvaises présentations qui prolongeaient l'accouchement.

Les présentations par la tête étaient incomparablement les plus fréquentes.

J'ai relativement, dans la classe aisée, appliqué assez souvent le forcens dans la dernière période de l'accouchement, sur la tête arrivée dans le vagin, et lorsque le travail semblait arrêté par épuisement des forces. Cette pratique employée avec prudence a toujours été favorable à la vie de l'enfant et au soulagement de la mère.

Le chloroforme employé une seule fois par moi, sur une dame qui le réclamait, parce qu'elle s'en était bien trouvée dans des précédents accouchements, m'a paru réussir merveillensement

Je signalerai ici un usage fort singulier chez les négresses de la campagne: lorsque, en route, encore éloiguées de leur case, elles sont prises des douleurs de l'enfantement, elles chargent sur leur tête la plus lourde pierre dont elles peuvent supporter le poids; elles se trainent sous ce fardeau et prétendent par la arrêter le travail de l'accouchement; j'en ai vu une expulser le foutus, on entrant chez elle, juste au moment où elle se déchargeait de sa pierre. Il se peut, en effet, que l'effort fait pour soutenir la pierre sur la tête, détourne les forces musculaires de l'utierns et fasse une déviration physiologique.

Les pertes qui suivent l'accouchement n'étaient pas rares, mais j'y remédiais assez facilement par les soins donnés à la délivrance et par l'emploi des applications froides, qui out, dans les pays chauds, moins d'inconvénients que dans les pays froids; je n'ai jamais perdu aucme femme par cette causes.

On peut dire que la fièvre puerpérale n'existe point dans la ville de Saint-Pierre et dans les campagnes voisines, ni épidéniquement ni sporadiquement; je n'ai jamais vu aucun appaeil symptomatique auquel ce diagnostic put être appliqué. Assez souvent, dans le premier ou le deuxième septenaire

Assez souvent, dans le premier ou le deuxieme septenaire qui suivait l'accouchement, surtout lorsque les femmes revenaient trop promptement à leur alimentation ordinaire, j'ai vu survenir l'embarras gastrique, mais toujours cet accident cèdait à une alimentation plus modérée, à quelques boissons acidules, où bien à un vouitif d'inécacuanha.

Les relevailles des couches se font en général de bonne heure, à cause de la chalcur et de l'incommodité du séjour au lit. C'est encore là une des causes de la fréquence des déplacements de l'utérns.

Parmi les autres mahádies qui peuvent être rattachées à la grossesse où à l'accouchement et à ses suites, j'ai noté 4 fois l'éclampsie, au moment du travail; cinq fois des abcès dans les fosses iliaques, deux fois l'impossibilité de la marche attribuée au ramollissement de la symphyse pubienne; accident dont les malades ont fini par se remettre à la longue; et deux fois, sur des négresses dont le placenta n'était pas expulsé an dixière jour après l'accouchement, tous les accidents de la résorption purulente; la phlegmasia alba dolens est rare, je l'ai observée deux fois seulement.

Allaitement. — Les femmes créoles de la classe aisée, blanches ou mulatresses sont, en général, mauvaises nonrriees; outre qu'elles sont très-impressionnables, leur alimentation est irrégulière, capricieuse, insulfisante et composée souvent desalaisons et de condiments épicés. C'est pour quoi l'allaitement des enfants est souvent confié aux négresses. Celle-ci m'ont paru aussi moins suiettes aux abcès du sein, pent-être parce qu'elles ne portent point de corsets et que les seins toujours exposés à l'air ne souffrent pas des variations de la température. Je note ici, comme avis aux familles, que le changement de nourrice. si redouté durant l'allaitement, ne me paraît qu'une superstition qui les expose à la tyrannie des nourrices et n'est point instifiée par l'observation. Quand les nourrices sont ieunes et bien portantes, on peut, sans inconvénient, faire passer les enfants d'un lait à un autre, en ayant soin seulement que le lait ne soit pas des premiers jours après l'aecouchement. Cela vant tonjours mieux que les allaitements artificiels, qu'il est toujours très-difficile de graduer et de préserver des laits tournés et gigris par la chaleur et la négligence

L'allaitement maternel, durant deux ou trois mois, est salutaire à toutes les femmes, mêmes les plus faibles. C'est alors que les jeunes mères sont dans toute leur beauté, mais, au delà de cette époque, l'allaitement devient souvent plus fatiguant que la grossesse et, dans plus d'un eas, i'ai pu le considérer comme une cause déterminante de la phthisic pulmonaire.

Maladies chroniques et diathésiques.

C'est une opinion ayant eours que les maladies aiguës dans les pays chauds ont une marche très-rapide, ce que l'abbé Raynal a exprimé par cette eélèbre boutade qu'anssitôt qu'on v tombait malade, il fallait appeler en même temps le médecin, le notaire et le prêtre. La part faite à l'exagération de cette appréciation, je crois qu'on peut dire des maladies chroniques, comme des maladies aiguës, que la chaleur est favorable à leur développement? Si on avait la patience d'abandonner les maladies chroniques, aux soins hygiéniques et à une sage expectation, leur terminaison fatale pourrait être souvent retardée; mais, à la Martinique, comme en bien d'antres lieux, l'espérance est aveugle et pousse l'homme au tombeau. On veut des guérisons à outrance et l'on n'obtient d'autre résultat que ces diarrhées hectiques qui sont la fin de toutes les maladies, ou bien l'anémie.

a. De l'anémie on des anémies.

On peut dire que sous la zone torride tout tend à l'anémie,

c'est le carrefour où viennent aboutir les maladies les plus diverses. Il y a un premier degré physiologique d'amémie, dont if fant que l'état de santé présente la livrée pour avoir l'assurance de se bien porter dans ces contrées. Tel est le teint créole et celui des acclimatés. D'où vient qu'ici, me disait un jeuue confrère européen, tout le monde a l'air de sortir de l'hôpital ?— C'est l'anémie, lui dis-je, qui est dans l'air, et avec laquelle vous ferez bientôt connaissance par vous-même. Les graves et longues maladies, les convalescences prolon-

Les graves et longues maladies, les convalescences prolonges, les grands chagrins, les déceptions de la vie, l'Alau des saignées sont des causes d'anémie. Il est surtout une cause dont l'action, jointe à celle des autres, produit une anémie essentielle, qui, sans autre complication, est la maladie chronique la plus fréquente du pays : c'est la mauvaise alimentation qui détermine l'anémie dité des néares ou maid aestomes.

Quoique dite des nègres, cette anémie ne leur est pas particulière; je l'ai observée très-fréquemment aussi chez les habitants pauvres, chez les immigrants européens malheureux et surtout chez les Madériens, qui, après l'année 1848, arrivèrent en assez grand nombre à la Martinique, pour travailler à la terre, et aussi chez les coolies de l'Inde. Le père Dutertre, un des premiers missionnaires qui ait écrit sur les colonies, appelle ce mal plus justement le mal de la misère. Il est très-rare dans la classe aisèe

L'anèmie, ou mal d'estomac des nègres, est aussi fréquente chez les hommes que chez les femmes, à tous les âges : elle n'est pas rare chez les enfants, surout dans la seconde enfance. Le tableau symptomatique en est trop connu pour avoir besoin d'être retracé. Cette anèmie a été appelée mat d'estomac probablement à cause des douleurs névralgiques dont l'épigastre est souvent le siège dans cette affection, et des goûts bizarres et dépravés que témoignent les malades. Ils recherchent les substances les plus hétérogènes et les plus grossières. Le vieux plâtre, certaines terres, les cendres de tabae, les pipes écrasées, etc. J'ai retrouvé dans l'arsenal de l'esclavage sur quel-

¹ D'après les observations récentes du docteur O, Wucherer, à Bahis, du docteur Grenet, à Mayotte, le Mai d'extomac des nègres ou Cachezie aqueusse serait la coasséquence de Inakjustome duodent dans l'intestin grête, comme l'avait avancé, pour la première fois, firiesinger à son retour d'Égypte. Voy. Arch. de méd. nap. t. I. D. 502. t. VIII. D. 702.

ques habitations des masques en fer-blanc, cadenassés par derrière et dont on se servait pour empêcher les malades atteints de cette déprayation, de s'y livrer.

Mais, dans les nombreuses autopies que j'ai eu oceasion de faire, je n'ai jamais trouvé aucune altération particulière de l'estomac. Cet organe était ordinairement flasque et dilaté. Sa membrane muqueuse très-piale et aminicie, comme celle de tous les intestins. Jamais d'ulcérations ni de mamelonnement, ni plus de ramollissement du grand cul-de-sac, qu'à la suite des autres maladies. Les lambeaux que donnait cette membrane muqueuse, en ses différents points, étaient plus courts que d'ordinaire.

Outre les amincissements et la pâleur de toutes les parois du conduit intestinal, il y avait souvent dans la cavité des intestins des lombries égalcment très-pâles et nombreux.

Les altérations des autres organes étaient la décoloration et la flaccidité de leurs tissus. Le cœur ressemblait à de la chair bouille. Les cavités de orielltes et des venticules très dilatées contenaient presque toujours de gros caillots décolorés. Jamais je n'ai trouvé aucun obstacle aux orifices auriculo-ventriculaires ou aortique.

Mais très-souvent il y avait des épanchements de sérosité dans une ou plusieurs des grandes cavités séreuses.

Deux médecins distingués qui ont écrit sur les maladies des nègres, Noverre (Journal hebdomadaire de médecine, 1853, nº 160) et Levacher (Guide médical des Antilles, page 258) ont attribué l'anémie ou mal d'estomac des nègres, dans le plus grand nombre des cas, à la passion que l'on supposait exister chez les nègres pour les empoisonnements. Je crois avoir démontré la fausseté de cette opinion (Mémoire sur les empoisonnements pratiqués par les nègres. Annales d'hugiène et de médecine légale, aunée 1844). J'ai eu la satisfaction de voir disparaître cette erreur, mais non pas le mal d'estomac, dont bien des cas se sont encore présentés à moi. Le régime de la liberté a-t-il été plus favorable à la guérison de cette maladie. L'humanité en pourra-t-elle un jour être débarrassée comme du scorbut? C'est ce qui ne me paraît pas impossible d'espérer. Car une bonne alimentation est toujours la meilleure médication du mal d'estomac

La mort subite est fréquente dans le cours de cette maladie;

plusieurs fois j'ai été appelé à constater que des décès survenus soudainement et attribuées à des maléfices ou à des sévices étaient des morts naturelles, sans causes extraordinaires. Ce sont des faits semblables, dont on ne se rendait pas compte, qui entretenaient le préjugé si enraciné de l'empoisonnement systématique pratiqué par les nègres.

L'anémie des jeune filles chlorotiques, autrement dite la chlorose se confondait souvent dans l'anémie essentielle du nègre; mais, chez les femmes de la classe aisée, elle n'était pas plus commune qu'en l'anoc; chez quelques-unes elle présentait ces caractères sthéniques qui ont pu quelque(os)s, contrairement à toutes les autres apparences, moivre la saignée qui facilitait le rétablissement de la monstruation.

Mais, dans la plupart des autres cas, l'anémie était une contreindication formelle de la saignée, puisque, même en boune santé, les émissions sanguines chez les noirs provoquent facilement l'anémie. C'est pourquoi on doit en être fort sobre, même dans leurs maladies julhammatoire.

La plupart des maladies chroniques se compliquent de l'anémie. C'est ec que l'on voit souvent dans la plutisie, les affections du cour, les diarrhées et la dysenterie, maladies à la fin desquelles, l'anémie imprime un aspect symptomatique partier. Cette complication est aussi très-fréquente à la suite des fièvres intermittentes, surtout dans les quartiers palustres, où elle se présente avec tout le cortége des altérations concomitantes : assiet, anasarque, gonflement de la rate, altération du foie. Véritable cachexie qui, ainsi que je l'ai déjà dit, ne se voit ismais à la suite des fièvres de Soint-Pierre.

Une variété de l'anémie qui me paraît mériter une mention particulière, c'est l'anémie qui accompagne toujours l'alcoolisme et qui imprime aux téguments des races blanches et des multares une coloration à reflets verdâtres toute particulière. (Yoy. Mémoire sur la maison des alténés, page 51 1, Ajoutez une odeur sui generis de la respiration et de toutes les émanations du corps. Dans deux ou trois cas, j'ai noté une sensation de brûlure insupportable à la plante des pieds et à la paume des mains sans aueune trace extérieure.

J'ai toujours regretté que mes faibles connaissances en chimie

Annales d'hygiène publique et de médecine légale, 1856.

et les exigences de la clientèle ne m'aient point permis de faire une étude plus approfondie de l'état du song dans les diverses variétés de l'anémie. Les préparations ferrugineuses sont à Saint-Pierre, comme

partout, le remède banal des anémies. C'est un dicton médical, qu'il faut y avoir souvent le fer à la main. Anjourd'hin que les préparations ferruginenses sont multiples, variées et commodes, on n'a que l'embarras du choix, mais il n'en est aucune que je puisse préconiser à l'encontre des autres. Il faut souvent essayer de plusieurs, et surtout prendre garde aux diarrhées que les préparations ferrugineuses aggravent ou provoquent, au point d'anuble leur action bienfaisant.

b. Du cancer.

Que dire de ce mal, que j'si noté, siégeant en différents organes, 95 fois en 20 ans, sur une population de 150 mille âmes euviron; set.i rare ou fréquent par rapport à quelque autre contrée? Sous le ciel de la Martinique, après la dysenterie chronique, l'auémie, la philhisie, on peut dire que le cancer tient le quatrième rang des affections chroniques.

Dans ee nombre de 93, le cancer de l'utérus compte pour 31 et le cancer du sein pour 16.

Chose triste à constater, c'est que cette fréquence du cancer chez les femmes n'était pas expliquée par l'inconduite et les désordres des passions de celles qui en étaient affectées; je les ai observés dans une incomparable proportion, plus souvent hez les mères de famillet els plus respectables, les plus dévouées à leurs devoirs; si j'osais, je dirais même que cet affreux mal semblait être plutôt le résultat de la vertu que cetul ûn vieç, er on le voit surtout chez les femmes dont la sensibilité à en le plus à souffrir. Le chagrin est, jusqu'à présent, sa cause la plus appréciable.

Trois fois seulement le cancer utérin avait lieu chez les négresses. Je ne saurais donner cette proportion pour la véritable. Peut-être que les malheureuses qui étaient en proie à ce mal, s'y résignaient plus facilement et ne réclamaient que les secours de l'empirisme local.

Presque tous les cancers utérins qui se sont présentés à moi étaient déjà très-avancés. Je n'ai eu que deux fois occasion d'en suivre le développement dès les premiers rudiments du mal, signalé par la fréquence et l'abondance des hémorrhagies. Dans ces deux cas, le col tuméfié offrait un bourgeonnement qui provenait du tissu fibreux même de l'organe et le faisait paraître comme couvert de végétations rouges bleuâtres. La cautérisation hardiment employée à plusieurs reprises, avec les caustiques et le fer rouge fut impuissant paraîte.

J'ai pu bien distinguer, dans ces deux cas, cette forme végétative du cancer naissant, d'avec les fongosités rouges, molles, saignantes, qui débordent souvent d'entre des lèvres du col de l'utérus et qui sont comme une hernie de la muqueuse, comparable aux chutes de la membrane rectale dans le prolapsus de l'anus. Je n'ai jamais vu cette dernière l'esion dégénérer. C'est contre elle, dans la grande majorité des cas, que la cautérisation est anoliquée avec succés.

Le cancer utérin offre à Saint-Pierre le même cortége de tristes et affreux phénomènes qu'il offre partout. Sa durée ne se prolonge pas au delà de 18 mois à 2 ans. Il donne souvent lieu à la cachexie canofreuse.

Le seul remède, au dernier degré du mal, que j'ai essayé, chez les femmes qui consentaient à l'employer ou qui purent le supporter, fut l'ivresse par le rhum, alternant avec celle de l'opium. Le rhum n'accélérait pas les progrès du mal. Mais je ne parvins jàmais à le faire prendre assez longtemps ni en assez grande quantité, pour déterminer l'anémie alcoolique en qui j'espérais pour obtenir une modification générale. Ajoutons que le cancer, à la longue, finit par produire son anémie qui ne paraît aucunement entraves sa marche.

Des 16 cancers du sein, 6 étaient chez des négresses, 5 chez des blanches, 4 chez des femmes de couleur, 1 sur un homme.

15 de ces cancers consistaient en induration de la glande mammaire suivie de la dégénérescence encéphaloïde, avec ulcération, hémorrhagie, etc.

Une fois ce fut une altération particulière, une sorte de poche remplie de granulations jaunatres demi-transparentes et comme gélatineuses; tous ces cancers du sein opérés par moi par extirpation de la glande mammaire et souvent des glandes axiliaires largement faite, quelquefois à deux ou trois reprises, avec cautéristation, par le fer rouge, du fond des plaies, ont toujours repuillélé, souvent avant la cicatrisation de la plaie; les plus lonCHRONOLOGIE DES MALADIES DE LA VILLE DE SAINT-PIERRE. 349

gues guérisons apparentes ne se sont pas prolongées au delà de trois ans.

Les autres cancers notés sont : 3 caneers de la langue, 3 de la peau de la face (opérés), 3 des lèvres opérés, 3 fois de l'os maxiliaire inférieur dont 1 opéré ; 2 fois de l'os maxiliaire supérieur, 2 fois à l'épaule dont 1 entraînal enlèvement du bras dans l'artieulation scapalo-humérale, 1 au fond de la gorge et des amygdales, 2 à la verge, 1 sarcocile. Tous ceux de ces caneers, avec
ou sans opération, que j'ai pu suivre, se sont terminés par la
mort et même après récidive.

Une tumeur du cou, dont j'ai donné l'histoire particulière dans les Archives générales de médecine, année 1840, a récidivé trois fois et, opérée trois fois, a permis au malade de vivre 16 années.

c Scrofules

Malgré la prédominance incontestable du système lymplatique chez les créoles et malgré quelques engorgements des glandes du cou et de l'aisselle chez les jeunes noirs, on peut dire que les scrofules n'existent pas à Saint-Pierre. On n'y voit pas, sutour du eou, ces cicatrices multiples qui sont les stigmates indélébiles de cette affection; les abcès froids, les tumeurs blanches, la coxalgie, le mal de Pott, etc., manquent presque complétement. Je n'ai pas eu occasion de pratiquer une seule amoutation pour cause de tumeur blanches.

Il en est de même des manifestations internes de ce viee constitutionnel : le carreau, la méningite tuberculeuse sont trèsrares.

Cette rareté des scrofules est telle, que si le règne d'une médecine humanitaire arrive jamais, les climats chauds me semblent désignés pour être les stations thérapeutiques de cette maladie. C'est évidemment à la chaleur et à la lumière du soleil, qu'il faut rapporter cette action bienfaisante, ear toutes les autres causes favorables au développement des serofules existent aux Colonies.

d. Scorbut.

Cette maladie est inconnue à Saint-Pierre; bien qu'on eutende artieuler quelquefois les nots de diarrhée et de fièvre accorbuique, il est facile de vérifier que ces nots sont employés au hasard; è est un vestige de quelque opinion scientifique surannée, comme il s'en glisse dans le language vulgaire; mais ils ne sont point applicables à la maladie générale qui dépend d'une altération profonde du sang, appelée scorbut et qui a pour signes caractéristiques : les geneives gouffes, ramollies, saignantes, l'haleine fétide, les pétéchies, les hémorrhagies, Panasarme, etc.

Je n'ai observé quelque chose de semblable que sur un ou deux transports de coolies indiens qui, vers la fin de mon séjour dans l'île versèrent un assez grand nombre de malades à l'hô-

pital de Saint-Pierre.

Les eauses auxquelles on attribue le scorbut (l'alimentation pauvre et consistant en salaisons), ne manquent pas cependant. On sait que le fond de la nourriture du nègre toute l'année, soir et matin, se compose de la morue salée. La farine qui y est jointe, comme le pain du pays, combat-elle le mauvais effet des salaisons ou bien l'anémie prévient-elle et remplacet-elle le scorbut? C'est ce qui pourrait être l'objet de quelque intéressante recherche.

e. Du rachitisme.

Le rachitisme tel que je l'ai décrit (Gazette médicale, février 1835) d'après le fréquent tableau que j'en avais sous les yeux à l'hôpital des Enfants de Paris, doit étre bien rare; à peine en ai-je vu quelques eas peu prononcés et jamais je n'ai eu l'occasion d'en vérifier les caractères anatomiques dans le système ossenx.

C'est une gloriole propre aux colonies de pouvoir dire que

les bossus n'y sont pas communs.

l'ai parlé à l'article accouchement, page 541, d'une octéomalacie fort remarquable héréditaire dars une famille, qui se conservait à travers plusieurs générations, et dont les produits d'une mème mère étaient tantôt des sujets parfaits, tantôt d'autres dont les os se courbaient ou se cassaient aux moindres heurts, ce qui cutrainait des déformations très-prononcées. — Si l'étude de cette ostéomalacie pouvait être suivie saus importune curiosité, élle aurait été fort eurieuse.

f. De la goutte.

J'ai parlé du rhumatisme, comme affection saisonnière. Sans entrer dans aucune discussion théorique, je veux dire quelques mots de la goutte.

Dans une petite localité, comme notre île, et quand il s'agit

d'une affection qui n'attaque que les riches, on ne sera pas étonné que je puisse préciser au nombre de 16 celui des goutteux que j'ai vus, car tous les goutteux de l'ile se connaissaient et se désignaient à moi les uns les autres. Quinze étaient de race blanche, 15 de la classe de conleur, pas un seul n'était de race noire.

Chez quelques-uns, les accès de goutte étaient très-aigus, le plus souvent ils étaient modérés. Jamais je n'ai vu ces tophus et ces déformations auxquels la gontte donne lien en Europe.

Comme la plupart de ces goutteux avaient participé autant à la vie européenne qu'à la vie colonialé, je ne puis mettre la goutte complétement dans le domaine de la pathologie coloniale

Je remarquerai que sa rareté concordait avec la rareté du rhumatisme articulaire.

Mais, ce qu'il y a de certain, c'est que sous le climat des colonies ou les goutteux peuvent vivre, en plein air, toutes portes et fenêtres ouvertes, la goutte est plus supportable que lorsqu'il leur faut garder le coin du feu, pendant les jours froids et sombres des hivers des nost tempérés.

g. Des affections syphilitiques,

Si les maladies, suivant la loi générale des choses, doivent avoir leur plus graude force d'expansion et toute leur virtualité dans les lieux ou elles prennent naissance, il fant reconnaître que la syphilis se comporterait en raison inverse de cette loi. Son acclimatation en Europe a été des plus réussies, elle s'y est développée beancoup mieux que dans les contrées de l'Amérique dont on la dit originaire.

A la Martinique, la syphibis considérée, dans ses symptômes primitifs ou consécutifs, secondaires on tertiaires est moins fréquente, moins grave que dans n'importe quelle partie de la France d'égale étendue.

Déjà, en 1531, Bernardi Tomitani disait de ceux qui n'avaient pas eu de blennorrhagie vix unus aut alter exstat. Dans notre vivilisation actuelle, on peut dire que, dans les villes, il y a ou très-peu d'hommes qui n'en aient êté atteints une on deux fois dans leur vie. Cette proportion n'est pas moindre à Saint-Fierre, mais je dois ajouter que je n'y comprends pas la population noire. Sur plus de cent cas notés par moi, je ne trouve

que sept nègres. Je tiens d'habitants éclairés que très-rarement ils voyaient les nègres entrer à l'hôpital pour des blennorrhagies; les accidents qui peuvent en être la conséquence, rétrécissement de l'urêthre, abcès vénérien, fistules, etc., sont aussi très-rares chez eux. Quant à l'extrème aeuité de la blennorrhagie, au degré où elle est dite vulgairement cordée, je ne me souviens pas d'en avoir vu un seul cas. Quelques chirurgiens de la marine, MM. Pouvreau, Fazeuill, Reygnier, m'ont assuré que, parmi les militaires, bien que la blennorrhagie fût le symptôme vénérien le plus fréquent, elle ne l'était pas autant qu'en Europe, dans les mêmes catégories d'hommes.

Les blennorrhagies les plus aiguës étaient observées chez les jeunes gens de 15 à 20 ans, c'est-à-dire à la première contagion, comme si, suivant certaine opinion, une première inoculation du virus en atténuit les effets dans les suivantes.

On vante beaucoup dans le pays, contre la blennorrhagie, l'usage d'une écorce appelée manioc chapel, sans que juie pu jamais lui reconnsitre d'autre propriété, qu'un effet diurétique. Suivant le docteur Bajon, les nègres de la Guyanne on une plante dite petit baume, dont l'efficacité contre la benonrhagie est telle qu'ils l'ont appelée, je m'en f... — l'ai vainement écrit pour me procurer cette herbe; peut-érte dans toutes ces guérisons merveilleuses faut-il ne voir que la bénignité de la maladie. Le meilleur remêde de la blennorrhagie a toujours été l'abondance des boissons aueuses.

La rareté du rétrécissement chez les nègres est peut-être un argument contre les injections astriugentes et les cautérisations dont ils ne font point usage.

la guine control no no no control sage.

Dans tous les cas de rétrécissement que j'ai eu à traiter, la dilatation patiemment employée m'a toujours suffi.

Pour la bleunorrhagie des femmes (voy. Leucorrhée).

Les charces primitis ayant pour siège le prépuce ou le gland, sont rarcs également. A peine en ai-je vu deux ou trois ayant les caractères du chancre huntérien ? Hunter pensait qu'en

gand, sont acce gaenten. A per en arge to de court de tous ayand les caractères du chancre huntérien? Hunter pensait qu'en Angleterre la proportion cntre la blennorrhagie et le chaucre, était de cinq à un. Suivant Lagneau, le calcul n'est pas applicable à tous les pays; l'expérience, ajoute-i-il, prouve qu'il est susceptible de varier suivant les climats.

La disproportion de la fréquence de la blennorrhagie d'avec

le chaucre, me parait devoir partout mettre au compte de la bleunorrhagie un certain nombre de symptômes consécutifs.

Les pustules muqueuses, végétations, condulomes sont trèsrares, comme symptômes primitifs ou consécutifs, surtout en songeant à ce que i'ai vu à l'hôpital des vénérious de Paris, en 1850. (Résultats cliniques d'observations à l'hônital des vénériens deParis, par M. Rufz, interne, in Répertoire médical, nº 1.)

Les bubons, après la bleunorrhagie on le chancre, étaient le symptôme primitif le plus fréquent. Je n'ai jamais constaté de bubons qui pussent être dits d'emblée. Chez les nègres, le bubon avait touiours une marche judoleute. - Les bubons les plus graves, bubous phlegmoneux, furent observés surtout chez les matelots, à cause de leurs fatigues et du défant de soins durant la navigation.

Suphilides: - Des cinq espèces de syphilides admises par les auteurs : exanthématiques, vésiculeuses, unstuleuses, papuleuses, sauameuses et tuberculeuses, l'exanthématique ou roséole syphilitique s'est présentée trois ou quatre fois dans le cours de la blennorrhagie. Mais la plus fréquente de ces formes fut sans contredit la squameuse: elle se manifestait surtout à la paume des mains et à la plante des pieds, autour de la racine des cheveux ; quelquefois au front, à la face interne de l'avantbras, au cou, et à la partie antérieure du thorax. C'etaient des taches arrondies, aplaties, sèches ordinairement, ne donnant lieu à quelque suintement qu'à la racine des cheveux et ne se détachant en squames épidermiques qu'à la paume des mains et à la plante des pieds. Chez les blancs, cette sv-Philide squameuse offrait très-distinctement la teinte cuivrée. Cette teinte était encore apparente chez les mulâtres, mais chez le nègre où je ne l'ai notée que huit ou dix fois, la teinte était d'un noir mat et plus foncé.

Je n'ai rencontré que deux fois la forme qui pût être dite tuberculeuse, et trois fois la pustuleuse.

C'est ici que je devrais parler du nian. Créole de la Martinique, il m'était resté de cette affection une idée elfravante, ie n'avais entendu parler du pian, dans mon enfance, qu'avec dégoût. Aux limites extrêmes des habitations, dans les lieux les moins visités et les plus sauvages, il y avait toniours la case à pian, où l'on reléguait les nègres qui étaient atteints de cette maladie. Plus tard, lorsque j'étudiais la médecine, dans presque tous les traités de pathologie qui s'imprimaient alors, il y avait un chapitre pour le pian, forme de syphilide cutanée particulière, dissitt-on, aux nègres. Lors donc que je retournai à la Martinique, je n'étais pas sans un vil désir de voir cette affection. Il ne tarda pas às présenter à moi plusieurs nègres qui en étaient disait-on, affectés, mais il me fut facile de recounaître que, ce sous titre de pian, on confondait des éruptions cutanées très-diverses, particulièrement d'eczèma chronique, des pustules d'ecthyna ulérées, et qu'il en était du mot pian comme de celui de dartres, lèpres, Jaderrie qui, dans la bouche du vulgaire avaient pris une large extension, et servaient à désigner toute maladie cutanée dont l'aspect répugnait aux sens, et que, par préjugé, on attribuait au vice syphilitque.

L'étude approfondie des maladies de la peau qui fait tant d'honneur à la médecine de notre temps, a fait disparaître ces termes génériques si favorables à la confusion des maladies.

Il n'existe plus de case à pian à la Martinique; reste une dernière supposition, c'est que le pian décrit, par les médecins coloniaux qui s'en sont occupés (Dazille, Labat, Levacher, Rochoux, etc.), comme une affection particulière à la race africainc, ne se voit plus par suite de l'abolition de la traite des noirs; comme elle était réputée alors, contagicuse et épidémique, si elle existait aujourd'hui, il ue serait guère possible au 'elle échapott à l'observation.

Angines avec ulcérations et osènes. — C'est sans contredit sous ectte forme que se manifects le plus fréquenument la syphilis consécutive; plusieurs cas nous ont présenté la même gravité qu'à Paris. (Voy. Recherches sur l'angine syphilitique, in Journal hebdonadaire de médecine, Paris, août 1852.) Les ozènes avec destruction de la cloison nasale et aplatissement des os du nez ne doivent pas être rares, à en juger par le nombre de ces déformations que l'on voit dans les rues; il est probable que la négligence de tout traitement a dû, dans la plupart de ces cas, contre-balaneer l'influence du climat toijours trèsfavorable à la guérison des accidents syphilitiques.

Il m'a semblé que les angines et les ozènes s'étaient présentés en bien plus grand nombre sur les femmes que sur les hommes (36 femmes et 10 hommes).

Exostoses et périostoses. — Quelques périostoses out puêtre rattachées assez directement à des symptômes primitifs assez

récents. Mais dans une dizaine de cas d'exostoses, la plupart des malades affirmaient n'avoir rieu eu de syphilitique.

Cinq de ces cas consistaient en une véritable hypertrophie d'un ou des deux os du nez, sans géne notable de la sécrétion des larmes, sans douleur ni aucun accident norbide. Trois cas étaient observéssur des enfants, que nous avous eus sous les yeux pendant quinze ans, sans qu'il y ent ni augmentation ni diminution du mal.

Ulcérations suphtititiques diverses. — Nous avons considéré comme telles les nicérations à bords coupés à pic, à lond gristite qui, après avoir résisté aux traitements ordinaires, cédaient merveilleusement à l'emploi des mercuriaux à l'intérieur et en pansement, et qui avaient pour siége toutes les parties du corps, 5 fois à la face, 4 fois aux lévres, 2 fois à l'épande, 5 fois aux doigts des mains, 9 fois aux jambes et au genou, 1 fois au sein.

Douleurs ostéocopes. — Avec ou sans autre symptôme, les doubleurs n'ont été considérées comme syphilitiques, que lorsqu'elles étaient non-seulement nocturnes, mais qu'elles résistaient à d'autres traitements et ne cédaient qu'aux préparations mercurielles. ce oui n' eut na sile un fréquement.

mercurielles, cc qui n'eut pas lieu fréqueniment.

Affections internes pouvent être rapportés à la syphilis.

5 eas d'iritis, 5 cas d'amaurosa avec complication de quelque
autre symptôme indicateur, ou par voie d'exclusion, lorsqu'on
était conduità essayer d'un traitement mercuriel; 1 cas d'exophthalmie, 6 cas de blépharites rebelles, avec clutte des cils et accompagnées de quelque autre lésion syphilitique; 1 cas d'engogement du laryux; 2 cas de palpitations de œur accompagnées
de syphilides figurent dans mes notes. Quant à la phthisie,
nous n'avons jamais pu préciser, dans sa production, la part
de la syphilis et jumais nons n'avons vu de syphilis constitutionnelle finir par la phthisir

Mais plusieurs fois nons avons constaté, chez des indiidus qui avaient cu des symptômes syphiliques, une sorte l'hypochondrie qui ne leur permettait pas de se croire guéris, leur faisait attribuer à cette cause toutes les indispositions su'ils nouvaient ressentir et les livrait en roje aux charlatans.

De l'hérédité de la syphilis. — Quatre séries d'accidents m'ont paru pouvoir être rapportées à la syphilis transmise aux enfants par les parents. 4° J'ai vu une ulcération du sein chez une petite tille de quatre mois, née d'une mère atteinte d'une blennorrhagie. Le mal était-il congénital ou contracté au passage?

2º Sept fois des enfants présentaient à l'anus, au scrotum, au pénis, des ulcérations on des éruptions cuivrées. Ces enfants avaient en même temps une bronchite et un coryca avec bouf-fissure et pàleur de la face caractéristiques. Cettesorte de syphiliss en manifestant quelques semaines après l'accouchement; elle occasionnusi souvent la mort.

3º Quelques femmes, sujettes à des avortements vers le sixième ou septième mois, ont réussi à porter leurs enfants à terme après un traitement antisyphilitique.

4º Médecin d'une petite ville, j'ai pu vérifier souvent que des enfants réputés malsains, qui avaient des gourmes rebelles des suintements d'oreilles, des libépharites et des furoncles répets, avaient pour pères des hommes qui, dans leur jeunesse, avaient eu plusieurs infections syphilitiques.

Je n'ai pas vu une scule fois, à Saint-Pierre, la syphilis transmise d'un nontrisson à sa nourrice.

Du traitement. — J'ai tonjours été un grand partisan des préparations mercurielles, dans le traitement de la syphilis, Je n'en ai januis vu aucun inconvénient. La sulivation est rare, soit par le bénéfice du climat, soit grâce aux précautions prises pendant le traitement. J'ai lait souvent usage de l'iodure de potassuum avec succès. Il serait bien à souhaiter que la thérapeutique cul beancoup de remèdes semblables.

Quant à l'action du climat, elle est des plus favorables au traitement de la syphilis constitutionnelle. J'ai vu plus d'un marin, qui avaient épuisé tous les traitements dans plusieurs des grands hôpitaux de France et la science des spéciaistes les plus renomnés, guérir, sous notre température de 55° centigrades, par l'emploi des mêmes moyens auxquels ils avaient renoncé, et recouvrer entièrement la santé dont ils désespéraient.

Chez un certain nombre d'individus qui avaient ou qui avaient en des accidents syphilitiques, j'ai noté plusieurs foisune disposition aux écuptions furonculaires.

h Des affections chirurgicales

Pour compléter ce tableau de la pathologie de Saint-Pierre Martinique, je veux ajouter quelques mots sur les affections dites chirurgicales, c'est à-dire qui dounent lieu à l'intervention de la unédeciue opératoire. Comme on m'attribuait une application plus spéciale à cet art, ce n'était pas de la ville de Saint-Pierre seulement, mais de toute l'île et même des îles voisines que les malades me venaient. Il ne faudrait donc nas mettre tous les chiffres que le produirai au compte de Saint-Pierre.

On peut dire que les climats chauds, à cause de l'énervement qu'ils produisent, ne portent point au mouvement et par conséquent diminuent, pour les corps, les occasions de chute et de choc. Les industries qui exigent un grand déploiement de forces et l'emploi de machines, n'y sont pas variées. La rareté des motifs d'excitation et d'activité fait qu'on n'y est jamais pressé et qu'on prend son temps pour tout ; un nègre ne court que pour se sauver, lorsqu'il a commis quelque délit.

C'est d'ailleurs une opinion assez générale, que les nègres ont plus de souplesse dans les membres et sont, pour cela plus Propres aux métiers qui exigent cette qualité, tels que ceux de maçon et de charpentier. Je n'ai jamais été appelé à donner

mes soins à un nègre qui fût tombé d'un toit.

A cause de la disposition montagneuse du pays, l'usage des voitures publiques et particulières est très-restreint. Les chutes de cheval ne sont pas rares. Mais je ne sais pourquoi les accidents par cette cause sont au contraire peu fréquents. A peine ai-je vu une ou deux fractures et, en vingt ans, je n'ai entendu citer qu'un senl cas de mort.

Parmi les travaux de la campagne, ceux de la terre exécutés avec la houe, n'offrent aucun danger. Le service des moulins à presser la caune à sucre donnait lieu à des écrasements de la main et du bras, dont les récits légendaires font encore frémir ; mais ces accidents aujourd'hui sont très-rares. Je n'ai été appelé que deux fois pour des cas de cette sorte.

· Les crimes et les délits sur les personnes sont rares aussi, le duel excepté. Il n'y a peut-être pas de pays où on compte moins d'assassinats. Les nègres, dans leurs rixes, se servent peu d'armes offensives, quoiqu'ils marchent constamment avec leurs coutelas. Ils ont recours à leurs poings ou s'élaucent les uns contre les autres, la tête en avant à la facon des béliers; aussi les plaies, suites de violences, sont rares. Deux fois i ai été appelé à constater des morts subites, pour des conps de tête à l'épigastre, dont l'un avait entraîné une fracture du sternum.

Pour les empoisonnements, voir ce que i'en ai dit Mémoire sur les empoisonnements pratiqués par les nègres, in Annales d'hvaiène et de médecine légale, 1814.

Les matelots, dans un port de mer, entrant pour une bonne partie de la clientèle générale, j'ai toujours été frappé de la rareté des fractures, luxations, heruies et autres accidents qui sembleraient devoir être les conséquences de cette dangereuse profession.

Quant aux autres affections pathologiques qui donnent lieu aux applications de la chirurgie, voir les chapitres qui traitent

de chacune d'elles.

Mais la cause locale, sans contredit, qui devrait appeler le plus fréquemment l'intervention du chirurgien, c'est la piqure du serpent (bothrops lanccolé). (Voy. Enquête sur le serpent de la Martinique. Germer-Baillère, Paris, 1860, in-8°.)

Plaies par armes à feu. - Excepté deux cas de mutilation des mains par éclatement de manyais fusils de chasse, je n'ai vu de plajes par armes à feu à la Martinique, qu'à la suite des duels. 7 fois sur 10 à cause de la précision des armes et du peu d'intervalle entre les combattants, les blessures furent mortelles surle-champ. Plusieurs fois i'ai été appelé à extraire des balles anciennes ou récentes, et une fois je pratiquai la ligature de l'artère crurale au pli de l'aine, pour arrêter une hémorrhagie dont la source était dans la tibiale profonde postérieure et qui pendant un mois, avait résisté à toutes les compressions. L'entrée et la sortie de la balle étaient situées au milieu du mollet.

Des fractures. — Sur 84 fractures que j'ai traitées, 55 étaient des fractures d'un ou de deux os de l'avant-bras, 4 du bras, 10 des côtes, 8 des cuisses, 4 du col du fémur, 7 des deux os de la jambe, 5 du péroné, 7 des clavicules, 2 de la mâchoire, 1 du corps des vertèbres. Quelques-unes de ces fractures étaient compliquées de plaies, mais pas une seute ne put être considérée comme comminutive. Dans presque tous les cas, j'ai employé avec succès les bandages ina-movibles amidonnés. Les fractures du col du fémur ont trèsbien guéri par la station couchée, sans bandage. Toutes les fractures complètes de la jambe amenaient un léger racourcissement.

Luxations. - J'ai noté 7 luxations de l'articulation scapulohumérale, Chez deux adultes, hommes robustes, cette luxation se produisit très-facilement, une fois en donnant un coun de poing. une autre fois en montant l'échelle d'un pavire 5 luvations luméro-cubitale, dont 3 irréductibles après 45 jours, 1 coxo-fémorale, 5 de l'extrémité externe de la clavicule, 1 de la phalange du nouce. 1 du genou avec décollement de l'épiphyse; ce dernier cas fut observé sur une jeune noir de 12 ans, arrêté par une corde au moment où il courait. L'extrémité inférieure du fémur porté au côté externe et postérieur de la jambe était irréductible et présentait un allongement du membre dont nous ne pûmes nous rendre compte qu'après l'amputation de la cuisse, que nous fûmes obligé de pratiquer.

J'ai en aussi à traiter de graves entorses, dont celles de l'articulation tibio-fémorale étaient toujours très-longues à guérir.

Un genre d'entorse dû à une disposition particulière des rues de Saint-Pierre, qui sont parcournes par de larges capaux d'eau courante, est l'entorse du noignet observée chez les enfants dont les gardiennes tiraillaient l'articulation radio-métacarpienne, en leur faisant santer les ruisseaux

Amputations. - 64 ont été pratiquées par moi, dont 22 de la jambe, 8 de la cuisse, 5 bras, 1 de l'articulation scapulo-humérale, 2 de l'avant-bras, 7 dans l'articulation métatarso-tarsienne (procédé de Lisfranc), 3 par le procédé de Chopart, 2 dugros orteil, 10 des autres doigts de la main, 2 de la mâchoire inférieure. Dans cette statistique des grandes opérations, le n'ai en que 5 morts. ce que je suis loin d'attribuer à mon habileté, qui était fort ordinaire, mais bien plutôt à la bonne influence de la chaleur sur la guérison de ces opérations et à la rareté des complications si l'unestes dans les hôpitaux de l'Europe.

Jamais je n'ai eu d'érysipèle, ni de phlébite, ni rien qui ressemblât à l'infection purulente.

J'ajouterai que l'érysipèle phlegmoneux ou phlegmon diffus n'a été vu par moi qu'à la suite de la piqure du serpent, où il offre un aspect particulier. (Voy. Enquête sur le serpent.)

Des 5 cas de morts, 5 succombèrent au tétanos, 1 à une hémorrhagie suite d'une altération particulière de la tibiale postérieure, 1 à une anémie, très-avancée par suite d'une perte de sang que l'opéré avait éprouvée avant l'opération. (Voy. Enquète sur le serpent.)

Les principales causes pour lesquelles les amputations des membres furent faites ont été 10 fois les suites de la piqure du serpent, 15 fois des engorgements éléphantiasiques des jambes, avec on saus ulcères. Ces engorgements sont très-fréquents forels les nêgres, en raison de leur tempérament lymphatique. On ne saurait les rapporter tons à l'éléphantiasis des Arabes. Car, dans beaucoup, l'altération des tissus était loin d'étre aussi profonde que dans cette affection; elle se bornait à un épaississement du tissu cellulaire sous-cutané, blanchâtre, naeré, criaut presque sous le scalpel et contenant dans ses mailles une sérosité lactescente; les os, les muscles, les artères et les nerfs n'offraient rien d'anormal. Je n'ai jamais vu le mal se reproduire an-dessus du lien de l'amputation. Quelques confrères m'out assuré qu'il en était autrement dans le véritable éléphantiasis des Arabes, lls avaient vu plusieurs fois le mal repulluler audessus du noint amunté.

dessus du point ampute.

Une autre cause bien fréquente, surtout d'amputation partielle du pied, ce sont les ulcères qui rongent les orteils, et
rendent la marche hien pénible par leur incernabilité. Toute cicatrisation était impossible. On attribue généralement l'oriçine
de ces ulcères au petit insecte appelé chique (pulex penetrans)
qui s'introduit sous les ongles et sous la peau; il est trèsfacile d'en faire l'extraction dans les premiers jours de son
utroduction, mais l'insociance, la malpropreté des nêgres,
et surtout leur habitude d'aller nu-piels, laissent, prendre un
développement irremédiable à ce léger accident. Je n'ai jamais
pu snivre cette marche du pulex penetruns, mais j'ai été sorvent appelé à remédier aux désordres qu'on lui attribuait; ce
qui m'a tonjours fait penser que ce serait un grand heinat
pour la race noire, si on pouvait l'habituer à porter des soulières ou des sabots, comme les navans currociers.

liers ou des sabots, comme les paysans européens.
Cette fâcheuse liabitude de marcher le pied nu expose encore le nêgre à d'autres lésions du pied. Telles sont les abcès sous cutanés de la plante du pied, partienlièrement sous le talon, appelés dans le pays foulures, qui sont trés-douloureux, et les ulcères rongeurs dits crabes, dont le siège a lieu surtout au niveau de la tête du premier et du cinquième métatarsien, dans les points où porte la station du pied. Ces ulcères commencent souvent par une induration cornée de l'épidemu, sous laquelle se forme un abcès. Puis sucrède l'ulcère à bords arroidis, durs, qui creuse en profondeur, d'où le noin de crabe qui uties et donné. Ce phagédénisme atteint quelqui-fois juage qui

os du métatarse. Ces ulcères sont d'une guérison très-difficile. Ils compliquent souvent l'anesthésie cutanée appelée ladrerie, qui est une des formes de l'éléphantiasis des Grecs.

Les nègres sont encore sujets à d'autres causes d'alcères. Jai vu sur deux habitations une sorte d'alcères épidémiques au has des jambes, survenus chez les travailleurs qui avaient labouré à la houe certaines terres pendant la saison humide. C'éttient de larges ulcères arrondis, à fond grisàtre, et qui prosentaient aussi le caracière phagédénique.

J'ai noté en 1854 et 1855 une véritable pourriture d'hôpital qui avait envahi les plaies des malades à l'hôpital de Saint-Pierre.

Les différents ulcères dont je viens de parler forment le fonds des hôpitaux des habitations et de la ville.

Les causes antres que les ulcères pour lesquelles j'ai pratiqué les amputations sout, deux fois, un écrasement des mains par les roues des moultis à cannes ; une fois, un cancer de la pean du bras ; deux fois, un cancer de la mâchoire inférieure ; une fois, un fongus hématode du genou ; une luxation du genou avec décollement épophysaire ; une amputation du bras fut pratiquée chez un enfant de dix mois, qui offrait une tuneur sanguine trés-volumineuse de l'avant-bras. La ligature de l'artère brachiale, faite d'abord pour arrêter les progrès di mal, avait entrainé une gangrène qui motiva l'amputation ; l'enfant mournt.

mourut.
Une autre amputatiou de la machoire înt pratiquée pour un anévrysme. (Yoy. le journal le *Moniteur des Hôpitaux*, année 1856, décembre.)

Daus toutes ces opérations, la réunion des chairs faite par suture avait lieu presque toujours, et les guérisons étaient remarquablement rapides, il en fut de même dans plusieurs reslaurations de la face, à la suite de l'opération du cancer des lèvres et à la suite de l'opération du bec-de-lièvre. 10 opérations de ce genre, faites pour la plupart quinze ou vingt jours après la maissance, ont toujours bien réussi.

17 redressements de pieds-bots par la section du tendon d'Achille, de l'aponévrose plantaire et de quelques antres tendons des muscles du pied out donné de très-bous résultats.

Pas une de ces opérations, je le répète, n'a été suivie de tétauos ni d'érysipèle.

Hernies. — A cause sans doute du peu de tonicité des chairs. les hernies de toutes sortes sont assez fréquentes, surtout dans la classe noire. Presque tous les jeunes noirs de 6 mois à 5 ou 4 ans offrent des hernies ombilicales assez développées. mais un bon nombre disparaît avec l'âge, Ouoique les movens de contention soient toujours très-imparfaits, et que beaucoup ne s'en servent pas du tont, l'étranglement des hernies n'est pas un accident commun. Je n'ai eu à opérer que 6 fois des hernies crurales étranglées. 2 fois des hernies inguinales, et 5 fois des hernies ombilicales. Dans ces derniers cas, ie me suis toujours bien tronvé d'un procédé fort simple : pratiquer à la partie inférieure de la hernie, iuste le long de la ligne blanche, une ouverture qui permet l'introduction du doigt indicateur. Ce doigt pénètre facilement dans le sac herniaire et sert de conducteur pour débrider le rebord de ce sac. Je n'ai eu à regretter, à la suite de ces opérations, que la mort d'une folle dont la hernie crurale n'avait pu être contenue après l'opération, j'ai tonjours pratiqué le taxis avec beaucoup de modération. Un cas d'hémorrhagie, après le dé-bridement, fut arrêté par le tamponnement de la plaie.

La fistule à l'anus est très-fréquente. C'est la suite des diarrhées et des hémorrhoïdes: Pusage du cheval, comme seul véhicule dans les longues courses, doit aussi contribuer à sa production, J'ai vu des fistules que des malades portaient pendant vingtans, sans autres inconvénients que ceux d'un exutoire mal placé. J'ai opéré beaucoup de ces fistules. Presque toutes avaient leur orifice externe entre les deux sphincters, Deux fois il v avait au-dessus un décollement de plus d'un pouce. Dans tous les cas, de simples incisions des trajets fistuleux m'ont suffi. Je ne me servais de mèches que peudant les quatre ou cinq premiers pansements après l'opération, et ensuite je pansais à plat. Lorsque les fistules offraient plusieurs orifices extérieurs, je ne les incisais pas toutes à la fois, mais à plusieurs reprises, afin de limiter les excisions de la peau décollée qui pouvaient paraître nécessaires. J'eus deux fois à combattre des hémorrhagies causées par l'opération. Dans un cas, il suffit de rapprocher les bords de la plaie par deux points de suture, comme pour un bec-de-lièvre; mais dans l'autre cas il fallut répéter la cautérisation par le fer rouge. Tous les opérés de la fistule à l'anus ont guéri. Dans deux cas, la phthisie pulmonaire fut influencée défavorablement

par le succès de l'opération. Sa marche parut en être accélérée,

Je n'ai rencontré qu'un seul cas qui pût être considéré

Pour les autres maladies qui ont donné lieu à des opérations chirurgicales : cataractes, cronp, pierre, polypes de l'utérus, hydrocèles, cancers divers, etc., voy. les chapitres consacrès à chacun des organes qui sont le siège de ces maladies.

i. Du goitre.

Je n'ai vu que cinq ou six goîtreux à Saint-Pierre. Je ne crois pas que cette difformité soit plus fréquente en aucun point de l'île : le crétinisme y est inconnu.

Après ce que j'avais vu d'une extirpation de goître, pratiquée à l'Ilòtel-Dien de Paris, et dont j'ai rendu compte dans les Archives générales de Médecine, 1855; je ne pouvais songer à lenter cette opération.

Dans un cas où le goître gênait la respiration, j'ai vonlu essayer d'un séton à travers la tumeur; je fus obligé d'y renoncer; il s'en suivit une suppuration très-difficile à guèrir. Le volume du goître ne diminua pas.

Dans l'analyse des eaux de la Martiuique, faite par le docteur Sambuc', pharmacien de la marine, la présence de l'iode a été constatée dans les eaux du canal qui les conduit à Fort-de-France.

j. De quelques maladies que je n'ai point vues.

Quoque les chiens vaguent en liberté et en assez grand nombre dans les rues des villes de la colonie, je n'ai jamais vu un cas de rage. Cependant j'ai entendu racouter qu'en l'année 1851, un imprimeur appelé Turbau, mordu par un petit chien, était mort de la rage.

Quoique les furoncles et les anthrax soient assez fréquents et toujours graves chez les vieillards, je u'en ai point vu qui puissent être qualifiés d'authrax maliu, n'i non plus de pustules malignes, mais, j'ai oui raconter que plusieurs noirs, sur une labitation de la Trinité, en 1840, après avoir déterré un beuf mort de maladie, avaient succombé à des pustules malignes développées sur l'avant-bras.

Je n'ai pas vu non plus le sclérème des nouveau-nés.

¹ Yoy. Archives de méd. nav., t. II. p. 47.

l'arrête ce catalogue qui n'a d'autre prétention que de donner un apercu, et d'être le souvenir d'un exercice médical dane una villa das Autilles

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PARTED F PERCHAN

WÉDECIN PRINCIPAL (H. C.). DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE

CHAPITRE VI

Étude sur l'emploi chirurgical du tatouage.

(Suite 1.)

Dans l'ordre chronologique des études auxquelles le tatouage a pu donner lieu, ce chapitre aurait dû tenir la première place, car cette opération avait été proposée comme méthode chirurgicale bien avant que les signes positifs ou négatifs des piques des tatoueurs cussent été considérés comme signes d'identité individuelle : à plus forte raison comme cause de graves dangers. Cependant, soit que le nombre des médecins qui ont proposé de recourir à cet usage soit très-borné, soit qu'ils n'aient pu parvenir à faire accorder une grande valeur à la généralité de leurs idées, les données de la science sont très-rares sur ce point.

Nous allons les résumer ici, en suivant encore une fois la méthode que nous avons adoptée dans les précédents chapitres, c'est-à-dire en faisant d'abord l'historique spécial de la question qui devient ensuite l'obiet d'une exposition et d'une au-

préciation générale critique de notre part.

Historique spécial.

C'est à Pauli père, médecin de Landau, que l'on doit les premières recherches sur les ressources que le tatouage peut fournir contre les colorations morbides permanentes de la peau. et c'est en 1835 qu'il les publia dans un journal allemand auquel quelques journaux de médecine français semblent avoir emprunté l'indication sommaire des idées de l'anteur *

Voy. Arch. de méd. nav., t. XII, p. 275-283.

Voir spécialement le Journal de Lucas Championnière, § 1228, 1836, p. 155 et le Journal des connaissances médico-chirurgicales, t. IV, p. 430 Mars 1857-

Comme le mémoire du médeciu bavarois a vraiment du métite, en dehors de son droit incontestable de priorité, nouvous pensé qu'il y aurait quelque intéré à faire, pour la premère fois, en français, la traduction littérale du texte inséré dans le XV volume du Journat de Stebold, amée 1855, p. 66.

Voici ce texte :

« On ponrrait bien, et avec raison, appeler les taches pour-« prées le scandalum medicorum ou plutôt chirurgorum. En

« effet, ne sachant point jusqu'à présent guérir ce mal, les « chirurgiens ont cru plus commode de ne s'en point occuper

« et c'est ainsi que dans tous les ouvrages de médecine ou de

« chirurgie ne se rencontrent que des raisonnements sur l'étio-

« logie de cette affection, spécialement sur la question de sa-« voir si cette étiologie doit être rattachée à une cause physique

« ou psychique, et cela sans songer aux modes de guérison. « Pour le bonheur de l'humanité on ne trouve que très-peu

« Four le bonheur de l'humanite ou ne trouve que tres-peu « de malades de ce genre, mais ceux qui sont atteints de ce « mal se croient précisément d'autant plus à plaindre que la « maladie dont ils sont atteints est très-rare, car il y a quelque « cluse de consolant pour le souffrant (ainsi que dit l'ingè-

« chose de consolant pour le soutrant (ainsi que dit l'inge-« nienx Boerne) s'il sait que son malheur est partagé. « Il paraît que cet ordre de lésions n'a pas été jusqu'à présent

« du ressort de la médecine. Si l'on observe quelques cas de « prétendues guérisons, on n'y remarque pas l'intervention des

a hommes de l'art, mais bien celle d'individus qui, dans leur « ignorance, ont constamment appliqué des pommades irri-

« ignorance, ont constamment applique des pominades irri-« tantes dans le but de détruire l'épiderme et parfois même le

« chorion. Encore, cela va sans dire, y a-t-il en insuccès. Si l'on

« entretient, en effet, pendant longtemps, la suppuration à la « surface de la tache pourprée, on ne peut concevoir de doute

Buse e dernier reueil, Pauleur est nommé Pauli, le ure ais comment on Bi, au obstruire, Vauli, dans la pennière rollection, initée en ce la par Vibil (de Gassis, Pauli de paulhologie externe, l. II, p. 150, 2º édition, et par les auteurs de Compendian de Arburgie (L.), p. 603). Le Détromaire de Rophen, revu per VM. Littré et Ch. Robin, reproduit encore la néme erreur dans la º édition, et par les auteurs dessiper, avait bien orthographie le nom de ce chirragien. De pareilles erreurs, souvent typocraphiques à l'origine, le nom de ce chirragien. De pareilles erreurs, souvent typocraphiques à l'origine, de par lus d'un inconsénient pour les étercheurs et noi not domné quelque peine à de par lus d'un inconsénient pour les étercheurs et noi not domné quelque peine à

Bemonter à l'article primitif de Siebold's Journat.

Le demoire de Pauli a pour tiur : Ueber das Feuermanal und die einzig suchere Methode, diese Entstellung zu heilen; von D' Pauli zu Laudau in Bleinlaierin [lies taches pourprées et de la seule méthode certaine de garier cette difformijd. En et docteur Pauli de Landau, Bavier Bleinner; Tuezes in 80.

« sur la destruction de cette tache, mais la peau est alors égale-« ment détruite et il en résulte des cicatrices tout anssi désa-« gréables à la vue que la tache elle-nême. Le malade traité « par cette méthode offre particulièrement l'aspect de la vicil-« lesse, comme je l'ai observé moi-même, sur un sujet pour « loued on avait en recours à un agent estàrotique.

« loquel on avait eu recours à un agent escharotique.

« Un ne connaissait jusqu'à nous aueun autre moyen de gué« rir ee genre d'altérations que l'excision, et je ne parle ici que
« des taches pourprées, aussi commes sous le nom de Taches
« de feu, sam o'ecuper destaches framboisées, etc. Ces taches
« pourprées, ou de feu, consistent en réalité dans un tissu érec« tile on spongieux, proéminant au-dessus du nivean de la peau
« et déterminé par l'expansion ou dilatation des capillaires,
« parfois aussi par une coloration très-rouge du réseau de Mai« pighi. Ces taches, alors même qu'elles sont étendues, u'affec« tent jamais qu'une moilé de la face et sont communément
« petites.
« L'art de tatouer m'a servi de guide pour guérir cette diffor-

« mité. Il n'est pas rare ellez nous, et particulièrement en « France, de voir des jeunes gens, surtont des militaires, qui se font tatouer sur les bras des figures diverses ou des « lettres. Ordinairement ou emploie pour cela des couleurs « rouges ou bleues qu'on applique sur la peau et qu'on ne peut plus effacer par des lavages ou des applications de vé-« sieatoires. « J'amiliunai plusieurs fois des vésicatoires sur des surfaces

a l'appliquai plusieurs fois des vésicatoires sur des surfaces (atotuées sans réussir à enlever le tatouage et cela n'a come vaineu que le siège de la couleur mise sur la peau est dans le « chorion et non daus l'épiderme. Or, je vins à penser que si ou « peut teudre la peau blanche en rouge, bleu, etc., il ne pour vait y avoir d'impossibilité à donner à la peau norbidement « colsrée en rouge une couleur blanche, un aspect couleur de « chair, etc. Je m'empressai donc d'expérimenter et, chost « remarquable le eq ui me parissait vaisemblable, par le rai-« sonnement, s'est effectué. Mes nombreuses expériences m'ont « démontré qu'il est possible de donner à la peau toutes sortes « de condeurs par le tatouage.

a Avant de procéder à la description de ma méthode pour a guérir les taches pourprées, je crois devoir indiquer ici le a mode ordinaire du tatonage. La région choisie (c'est commu« nément celle de l'avant-bras et du bras) est préaliblement « tendue; on y dessine avec de la craie rouge les figures ou les elettres qu'on veut y imprimer. Puis, on y enfonce brusque« ment, dans une direction semi-oblique, trois aiguilles trèssenses et le comment de la choisie. (L'est ordinairement du cinşbre.)On met anasi par-« lois une coucle épaisse de cette couleur sur l'endroit marqué et de siliques on des lettres y sont enfoncés comme il est in-« diqué plus haut. On doit les faire pénétrer assez profondément pour provoquer un suintement de sang, ce qui est une « preuve qu'il ne suffit pas d'introduire la couleur dans l'épi-

« derme, mais bien dans le chorion qui est riche en vaisseaux. « Après ces ponctions on frictioune quelquefois la région avec la couleur choisie. Cependant cela me parait superflu « car la substance introduite dans la peau ne s'efface plus pen-

« dant toute la durée de la vie.
« Pendant ectte opération, les personnes qui s'y soumettent
« éprouvent de la douleur, et pourtant il est sans exemple que
« quelqu'un des opérés, effrayé par la souffrance, se soit opposé
à l'achèvement du tatouage. Le plus souvent la partie ponctionnée devient gonflée. Ce gonflement ne paraît avoir, il est
« rrai, aucun inconvieinent et disparaît spontaulement quelques
fours après. L'introduction des couleurs dans la peau, faite
« selon cette méthode, est à jamais incflaçable. Je ne connais
» pas d'autres procédés que celni que je viens de décrire.
« Quant au moyen que je propose pour guérir les taches pour« prées, on peut l'appeler le seul palliatif, en même temps qu'il
« peut anueur une guérison radicale.

« leur amenier une guerrson radicale:
« La partie de la peau qui présente la tache doit être lavée
« avec de l'eau tiède chargée de savon, puis un peu frottée pour
faire arriver le sang dans les capillalires les plus déliés. On
« leud de suite la peau en y comprenant la partie saine envi« ronnant la tache qui a été préalablement couverte de la couleur choisie. (Ordinairement du cinabre et de la céruse.) Puis,
« avec les trois aiguilles fines entrelacées et trempées de temps
« en temps dans la couleur, ou procède à la piqure dans une
« direction semi-oblique jusqu'à ce que le suintement du sang
« ait lieu à travers les piqures. La peau doit être fortement tendue, pendant toute l'opération, pour rendre: d'une part, la
« donleur moins vive et pour favoriser, d'autre part, la péné-

368 E. BERCHON

« tration complète des aiguilles à travers l'épaisseur entière de « la peau. J'ai constaté parfois avec la loupe des intervalles « entre les points tatoués; intervalles qu'on ne pouvait aperce-« voir à l'œil nu et qui ont, malgré cela. l'inconvénient de de-« venir visibles chez les individus qui sont encore dans la pé-« riode physiologique de la croissance. Nul doute que chez ces « derniers on ait négligé la précantion de tendre fortement la « peau durant tout le temps du tatouage; on doit done y songer « quand on opère sur les enfants, d'autant plus qu'avec l'âge « les points non tatoués deviendront très-apparents, ce qui dé-« terminerait un effet optique plus désagréable que ne le fai-« sait la tache elle-même. On fera bien, pour les taches d'une « grande étendue, de ne pas tatouer toute la surface en une « fois, afin d'éviter un goullement considérable. Il ne faut done « tatouer, la première fois, qu'une petite partie de cette sorte « de tache et. quelques jours après, l'opération peut être eon-

« tiutée sur une plus grande étendue, « J'ai remarqué qu'il faut toujours avoir recours à une con-« leur plus vive que celle que l'ou veut obtenir en définitive. « laus le cas où la tache étend son siège sur une partie du corps recouverte par les habits, on doit commencer l'opéra-« tion du tatouage sur cette dernière partie, et ce n'est qu'a-« près le succès ou l'insuccès qu'on pourra poursuivre l'emploi « de la conleur sur la région habituellement apparente.

a Selon la coloration normale de la peau saine correspondant
à la tache, la couleur choisie pour tatouer doit être plus ou moins loncés. Si, par exemple, la motife de la face est atteinte
d'une tache pourprée, le milien de la joue doit être tatoué
a avec une couleur plus rouge que les parties qui sont à la
circoniference. Cette remarque s'applique partienlièrement
a ux cas où l'autre joue est fortement colorée. Il est néces« saire d'être peintre, pour ainsi dire, si l'ou veut bien exé« cuter cette opération.

« Il est probable que la substance introduite dans la peau par le tatouage s'y trouve bientôt enkystée, comme tous les « corps étrangers qui ont pénétré dans l'organisme animal et « y sont tolérès. Sans cela il serait bien difficile d'expliquer « comment la couleur n'est pas résorbée et dissoute par letorrent « circulatoire. Chaque piqure doit avoir nécessairement pour « suite la cientrisation, Je ne conseille pas de faire cette opéra« tion, soit avec une seule aiguille, soit avec plus de trois de ees « instruments. Dans le premier cas, le tatouage demanderait « beaucoup de temps et, dans le second, il ne serait pas assez « facile à pratiquer.

« nache a pratiquer.

« On peut objecter à ma méthode que, dans la vieillesse, la

« peau, subissant ses modifications physiologiques, readra cersimment apparent le point tatoné qui, lui, ne subit aucune « variation durant toute l'existence. Ce qui pourra devenir la « cause d'une difformité nouvelle. Pour toute réponse, je ne » puis qu'ajouter que la vanité disparaît communément avec « l'àge et que cette vanité rend, seule, malheureuses les per-« sonnes ieunes atteintes de Laches nourrivés.

« C'est tont ce que je puis dire, pour le moment, quant au « cueilli plus de cas de l'emploi du tatouage je les ferai con-« naître. Je n'ai voulu que donner, dès à présent, mon opinion « sur le traitement de ce gener d'affections.

« sur le tradement de ce genre d'attections, »
L'originalité du mémoire de Pauli n'eût point le privilége
d'éveiller l'attention du public médical français et la nouvelle
méthode qu'il proposait ne paraît point avoir fait des prosélytes
parmi nos chirurgiens; car les ouvrages de plusieurs d'entre
eux ne fout, encore de nos jours, aueune mention du tatouage

comme opération chirurgicale.

Il n'y est pas fait allusion dans le chapitre du traité de pathologie externe de M. Nélatou consacré au traitement des tumeurs érectiles, et Claudius Tarrail n'en dit mot dans sa longue énumération des procédés à opposer à cette classe d'altérations de la pean'. D'autres auteurs, tels que (Vidal de Cassis)* et M. Malgaigne* paraissent ne faire figurer le tatonage que pour mémoire dans les articles de leur livres où le même sujet est traité. Ils ne lui doument jamais place dans l'appréciation générale qui termine la longue liste des méthodes préconisées pour remédier aux altérations permanentes de conleur des téguments. Les auteurs du Compendium de chirurgie sont plus explicités

¹ Le mémoire de Glaudius Tarral, sur les tumeurs érectiles, très-remarquable de critique et de faits, est inséré in acteune dans les Archives de médecine, 25 série, t. Vt., 5 et 195; septembre 1853. Il est, il est vrai, indirenar à la publication de Pauli, et nous le citons surtout pour établir les droits de priorité de re dernier.

^{*} T. II, p. 45, 5e édition, 1861.

Manuel de Médecine opératoire, 5º édition, 1849, p. 111 vicit, ne vise vey — Novembre 1809.

sur ce point et semblent donner le coup de grâce au procédé lui-même, en le représentant comme trop compliqué, trop douloureux, trop incertain dans ses effets, pour qu'on puisse le recommander.

On peut donc avancer que les idées de Pauli étaient réellement oubliées en France, quand M. F. S. Cordier vintprésenter à l'Académie des sciences, dans la sânce du 10 avril 1818, son mémoire Sur la possibilité de faire disparattre, par le moyen du tatouage, certaines taches ou nævi materni de la nœut.

Cet auteur ne paraissait pas avoir eu connaissance des recherches du méderi de Laudau, qu'il ne cite pas, et Velpean releva cette omission lors de la présentation du nouveau travail, en contestaut la nouveauté de l'emploi de la méthode proposée. M. Cordier ne fut pas, du reste, plus heureux que l'un ne l'avait été treize ans auparavant. C'est avec quelque peine que j'ai même pu trouver l'indication de son Mémoire dans les ouvrages modernes.

Notre ami bien regretté, Follin, est, en effet, le seul chirurgien qui ait rappelé cette tentative, en déclarant d'ailleurs que les résultats obtenus par ce mode de traitement étaient, jusqu'à présent. fort incomplets.

Copendant, fidde à notre habitude d'exposer aussi complétement que possible les recherches antérieures aux nôtres, nous croyous devoir reproduire ici les parties saillantes du mémoire de M. Cordier, et nous devons faire remarquer que nous avons fait déjà quelques emprunts à ce travail dans le chapitre physiologique de notre étude. Le lecteur n'a pas, sans doute, oublié la précision des essais de cet auteur, relativement au choix des matières colorantes dont il préconisait l'usage, nous ne reviendrons done point sur cette question.

M. Cordier est aussi très-explicite sur les résultats de l'opération dont il se croyait le premier défenseur; sur l'explication ou la théorie de ces résultats; sur les indications du procédé lui-même ainsi que sur les contre-indications et accidents qu'il est utile de torvour.

¹ T. I, p. 659. Le texte original est inséré in extenso dans la Revue médico-chirurgicale de Paris de Malgaigne, t. IV, p. 25, 1848, 5 pages.

⁵ Traité élémentaire de pathologie externe, t. 1, p. 215. Paris 1861.

Quelle que soit la substance employée, dit-il, il survient presque toujours, après le tatouage, une démangeaison locale, puis une légère inflammation accompagnée bientôt de philyctènes auxquelles succèdent de petites eschares. Celles-ci tombées, le tatouage paraît, si les couleurs dont on s'est servi parviennent à se fixer dans nos tissus. La peau garde seulement, pendant un certain temps, la teinte rouge particulière aux ci-catrices récentes. Il est indispensable de revein à plusieurs reprises au même moyen dans tous les cas où il n'y a eu qu'amélioration des taches que l'ou veut faire disparaître en les voilant sous des couleurs moins désagréables.

L'auteur a surtout tenté d'expliquer ce qui survient dans le traitement des nævi materni bruns ou fauves, qui doivent toute leur coloration au pigment déposé en excès, et d'une manière insolite, à la surface de la membrane pigmentaire. D'après lun, cette membrane, irritée par la présence d'une substance drangère dans le tissu de la peau, s'enflamme, et la petite suppuration qui résulte de l'inflammation entraîne chaque fois avec elle une partie du pigment. La membrane pigmentaire, modifiée dans son mode de sécrétion, et, peut-être, désorganisée par suite de l'opération, ne dépose plus à la surface le pigment qui colore la tache. Dès lors celle-ci disparaît sans retour

Encouragé par ses succès contre ce genre de taches, M. Cordie poursuivit ses essais contre les taches lie de vin dues à la dilatation variqueuse des vasseaux capillaires de la surface de la peau, mais sans résultat favorable. Il avance pourtant que la glace et la compression longtemps prolongée pourraient devenir alors d'utiles auxiliaires de l'action du tatouage.

Il n'eut pas plus de réussite contre les tumeurs érectiles simples ou accompagnées de coloration pigmentaire, et il dit avoir également échoué dans les tentatives qu'il avait faites pour modifier des tatouages anciens. Il avait d'abord espéré pouvoir atténuer les teintes noires de ces dessins, soit à l'aide de matières blanches, soit en faisant passer les tatouages au violet par l'emploi du vermillon.

Par contre, il énonce être parvenu à voiler, par le tatouage, l'aspect de certaines taches de rousseur et pense, cufin, que sa méthode pourrait rendre des services spéciaux dans les plaies survenant chez des sujets de race blanche ou nègre, pour colorer les cicatrices accidentelles qui succèdent, ehez ees individus, aux solutions de continuité.

Quant aux accidents du tatouage, M. Cordier ne croyait possione que l'inflammation à la suite de piupires trop étendues, ou, dans quelques cas, l'absorption de substanees toxiques, Il disait, par exemple, que le blane de plomb lui avait occasionné deux fois un malaise de vingt-quatre heures et ajoutait que les parties sur lesquelles on avait opéré avec cette substance un noircis-saient jamais, à moins que l'on n'eût recours plus tard à des lotions on bains de nature suffureuse.

Comme je l'ai dit plus haut, ces faits ont été complétement négligés ou ignorés. Personne n'a cu la pensée de les contrôler ou de les vérilier, et c'est à un tout autre point de vue que le tatonage a été recommandé, depuis 1848, comme moyen chirurgical. Eurore ne peut-on eiter qu'un nom pour compléter l'histoire que nous traçons, éest celui du professeur Schuh (de Vienne), qui a conseillé, en 1858, d'employer le cinabre pour rendre aux lèvres nouvelles, après la chéiloplastie, la coloration propre à ces organes.

Nous devons à l'obligeance de ce savant chirurgien la communication du travail où il a exposé son procédé, ainsi que ses succès, et nous nous cupressous d'en donner ici la première traduction française. Le lecteur aura, par ce moyen, toules les pièces du procès sous les veux.

Voici le texte littéral de la publication du D' Schuh intitulée : Sur le tatouage employé pour imiter le rouge de lèvres après la chéllonlastie.

a Une lèvre artificielle supérieure on inférieure n'a réellement un aspect agréable qu'autant qu'elle est pourvue de sa a partie rosée (rouge de l'erre), soit que ce résultat ait été obte tent à l'aide d'une partie restante des muqueuses de la bouche; soit qu'on ait pu se servir, par rapproclement, de celle de la lèvre qui existe encore. Les circonstances dans lesquelles ces deux méthodes sont impraticables sont néanmoins a très-nombreuses, surtout quand les deux lèvres manqueut complétement, que la perte de substance est grande et que le rembaleement ne neut se faire qu'au noven du bras.

« Il y a deux ans, je traitais à la clinique une jeune fille à a laquelle manquaient les deux lèvres ainsi que la moitié du a nec et de son cartilage. Après avoir formé la lèvre de des« sous aux dépens de la région maxillaire inférieure et de la « peau du cou; puis le nrz au moyen de la peau du front, je « me servis, pour la lèvre supérieure, de la peau qui recouvre « le biceps. La partie détachée fut immédiatement cousne au visage. Dix jours après je coupai la communication et je la « greffai à la face. Tout albait bien, seulement la nouvelle lèvre « n'avait pas très-boune mine, parce que le bord inférieur était « couvert de chorion par suite du réfrécisement de la plaie,

« et formait un sorte de paquet.
« Evidemment le rouge de l'èvre manquait pour donner à la
« Bouche un aspect plus agréable. La chose la plus naturelle
« était certainement de penser, dans des cas semblables, au
tatouage, mais, je l'avone, jamais cette idée ue m'étais venue
« jusqu'alors. Je me servis d'abord de cochenille comme tein« lure, mais je ue fus pas content du résultat. Le rouge était
« trop faible. Je choisis ensuite le cinaltre, et je fus sur« pris de la couleur naturelle qui survint. Mou procédé est le

« pris de la couleur naturelle qui survint. Mon procélé est le « suivant :

« Le cinabre est délayé dans de l'eau, de manière à former « une houillie claire. On marque très-exactement avec une plume et de l'encre les contours supérieurs et inférieurs des « deux lèvres, en ayant soin de bien dessiner la forme nature le de l'orifice buccal, à savoir la moindre largeur de la muqueuse près des commissures et la petite seillie de pean « sur la ligne médiane en haut et en has. L'encre séchée, l'appelle au l'appendent de la couleur se fait avec des épingles bien acérèes « préparées pour ce but. On entoure chaque aiguille de soie « cirée de façon que que tre lignes environ de la pointe restent libres. Dix ou douze de ces épingles sont réunies ensemble » par un fil ; on les trempe dans la conleur et on les enlonce « à phisieurs reprises à la profondeur de deux à trois lignes dans la lèvre.

« On doit commencer par agir sur le bord murqué avec de « l'encre, et l'on tatoue plus tard tout le reste de la région. « Comme la couleur s'épuise, il fant prendre garde de tremper « les épingles après deux piqures environ. Il va sons dire qu'il « y aura toujours un peu de snintement de sang. En l'essuyant « légerement, on s'assurera des endroits qui n'ont pas été pi-

« qués on qui ne le sont pas suffisamment. La donleur est évi-« demment très-minime, car la sensibilité est longtemps très« faible dans les lambeaux. Quand on s'est servi de la peau du

« bras, elle est toujours très-affaiblie. Il faut laisser la couleur « sur les surfaces tatouées jusqu'au lendemain. Quand on voit

« que quelques points sont moins rouges que d'autres, on peut « très-aisément v remédier.

« Une expérience plus longue doit montrer quelle peut être « la durée d'une telle coloration. Dans l'observation citée, on

« ne s'apercevait pas de son affaiblissement après un an et

« demi. Mon opiniou est que l'emploi du tatonage dans la « chirurgie autoplastique est une ressource que l'on ue doit pas

« mépriser. »

Tels sont les traveaux qui, seuls, constituent les bases de l'histoire chirurgicale du tatonage. Nous allons maintenant tenter d'apprécier l'utilité de cette méthode. Quelque petit que soit le nombre des faits réunis jusqu'à présent sur ce point, il ne peut y avoir de doute sur les avantages sérieux qu'il y aurait à bien établir : si les espérances des docteurs Pauli, Cordier et Schuh ne sont pas exagérées; si la science a réellement quelque chose à gagner à l'adoption de leurs propositions; si, enfin, les procédés qu'ils précouisent ont des droits à être sanvés de l'oubli dans lequel ils paraissent être tombés complétement aniourd'hui.

Appréciation générale.

Notre appréciation comprendra trois divisions principales : l'analyse des faits ; l'étude des indications rationnelles et pratiques du tatouage chirurgical; l'énumération sommaire des contre-indications de son emploi.

ARTICLE I. - Analyse des faits

Oue résulte-t-il d'abord des recherches des promoteurs de l'emploi méthodique du tatouage?

C'est, d'après Pauli, l'existence traditionnelle de moyens empiriques vulgaires propres à effacer les taches morbides cutanées à l'aide de cantérisations on d'ablations laissant après elles des cicatrices ou des marques tout aussi désagréables que les premières lésions. Puis, l'exposition sommaire et presque naïve des raisons qui out conduit le médecin bavarois à la déconverte de sa méthode.

Fort d'expériences qui paraissent avoir été nombreuses et tenant compte des insuccès de l'emploi des vésicatoires, Pauli décrit avec précision, non-seulement le mode opératoire ordinaire du tatouage, mais encore toutes les conditions de l'onération au'il recommande. Sous ce dernier rapport, son mémoire est réellement très-explicite, quoique concis. Tout, en effet, est méthodique dans son procédé : tension des tégunents pour éviter la douleur et assurer la bonne pénétration des substances colorées introduites artificiellement sous la peau; prévision même du développement physiologique des tissus qui doivent évidemment grandir avec le sujet. Les recommandations de l'auteur sont minuticuses à propos de la répétition et de la courte durée des séances, en vue d'obvier à l'apparition de l'inflammation, et on rencontre même des considérations artistiques dans son travail quand il conseille la répartition graduée du tatouage selon la région. l'angmentation d'intensité des teintes primitives qui doivent pâlir avec le temps, etc., etc. On remarque le même soin dans la description du manuel opératoire. dans l'exposition des conséquences locales immédiates ou tardives du tatouage selon l'âge des sujets.

En résumé le mémoire de Pauli est plein d'idées sages et pratiques, basées sans ancun donte sur des faits bien observés et bien étudiés. Aussi est-il regrettable, à plus d'un titre, que ces expériences n'aient pas été reprises et que Pauli n'ait pas publé, lui-même, deusis 4855, et avec hus de dévelonmements.

ses tentatives personnelles.

Je dois cependant signaler une lacune dans les recherches de cet auteur, c'est l'absence de données sur les moitis qui ont pu le porter à préférer le cinabre et le blanc de céruse à tonte autre couleur. Il y aurait eu de l'intérêt à connaître par quelle série de tâtionnements il était arrivé à cette préférence, et la communication de M. Cordier a, sous ce rapport, une plus grande importance.

On lit, en effet, dans la note de cetauteur un assez long exposé des raisons qui peuvent guider dans le choix des matières du tatouage chimrgical, et nous ne pouvons que rappeler ici le nombre des substances qu'il a essayées, ainsi que leur séparation en deux classes, selon qu'elles ont, ou non, le carbone pour base, ce qui rend leurs effets fugaces ou durables. L'étude de M. Cordier est du reste très-complète sur les effets directs de sa méthode, sur les indications qu'elle est appelée à remplir, sur les insuccès que l'on peut prévoir. Nous y reviendrons bientôt.

Disons, enfin, que la publication du professeur Schuh n'a fait que confirmer la confiance que l'on peut avoir dans le tatouage en élargissant le champ de son action chirurgicale pour certaines opérations d'autoplastie.

En résumé nous pensons qu'il n'est pas possible de rejeter a priori (comme certains auteurs l'ont fait) une méthode qui a compté des succès dans les mains de médicins recommandables et cette conviction nous a conduit à réclamer de l'obligeance des confrères dont nous venous d'exposer les idées des documents blus complets sur la question.

Nos demandes ont été bien accueillies par M. Pauli qui nons a fait répondre par son fils, médecin comme lui, qu'il avait employé le tatouage avec le méiller succès dans un grand nombre de cas, depuis 1835s. Il dit avoir surtout réussi quand la téléangiectasie (dilatation des vaisseaux éloignés du centre de la circulation, c'est-à-dire des capillaires) n'étnit pas très-répandue et superficielle. Il croît de plus, d'accord en cela, dit-il, avec tous les célèbres chirurgiens de l'Allemagne, que la méthode n'aurait point de résultat heureux dans les cas de nævi compliqués d'hypertrophie considérable des couches cutanées. (Lettre du f. juin 1865).

Je n'ai point reçu de réponse de M. Cordier auquel ma lettre de questions n'est sans doute pas parvenue, mais le professeur Schih m'a confirmé ses succès anciens en me disant expressément qu'il avait répété plusieurs fois son procédé, depuis 1858 et toujours d'une manière avantageuse pour ses opérés. Il n'a noté spécialement deux observations semblables à celle de sa première publication. (Lettre du 14 novembre 1864.)

C'est à l'aide de toutes ces données qu'il me semble possible d'exposer aujonnd'hui d'une manière compléte et certaine ce qu'il faut attendre de l'emploi chirurgical du tatouage. Nos recherches personnelles, unies à celle des anteurs que j'ai cités, nous permettent d'avancer, dès ce moment, que l'utilité de cette opération ne peut être mise en doute dans un assez bon nombre d'accasions.

ARTICLE II - A Indications.

Occupons nous d'abord de l'emploi du tatonage à un point de vue général eu dehors de son utilisation contre certaines affections particulières.

1º Il nous semble résulter, en première ligne, de plusieurs faits consignés en d'autres parties de notre étude, ainsi que des textes anciens découverts par nous, que cette opération peut être fructueusement employée pour effacer d'anciens dessins devenus une gêne ou une cause de honte pour certaines personnes. Nous avons vu réussir ce moven sans qu'il subsistat aucune cicatrice de nouvelles pigures pratiquées dans le but de détruire les premières, et nous espérous être bientôt en mesure de prouver par un nombre suffisant d'observations l'efficacité réelle de ce singulier procédé dans les cas de ce genre. Nous pourrons constituer ainsi une indication originale du tatouage et nous la croyons appelée à une généralisation assez étendue. Je dois noter à ce sujet que la possibilité de la destruction des images tatouées par une nouvelle introduction, dans la peau, d'aiguilles imprégnées de diverses substances irritantes n'était pas même soupconnée avant nos recherches. La tradition médicale que nous avons pu suivre pas à pas pendant les premiers siècles de notre ère était tout à fait ignorée, et le dois ajouter que M. Cordier avait échoué, lui-même, dans ses tentatives de modification de la coloration foncée de tatouages remontant à plusieurs années.

2º Nous pensons aussi que les observations qui nous sont particulières, démontrent qu'il ret des circonstances dans lesquelles on pourrait se servir du tatonage, à titre palliatif, en substituant à certaines figures ou images devenues insupportables, d'autres dessins ou d'autres emblèmes. C'est ainsi que des inscriptions regrettables, que des phrases comprometantes ou cyniques, que des serments d'amour éternel, oubties aussitôt que prêtés, mais rectés imprimés sur la peau, etc., pourraient cesser d'être apparents sous des linéaments nouveaux artistement gravés. Les femmes thraces du récit d'Athenée avaient eu recours à cet artifice pour masquer le signate de scrvitude, que leur avaient fait tatouer les femmes seythes, et je connais plusicurs faits où l'on a eu recours aux pighrès des tatoueurs dans un but analogue. Je ne mets pas pripères des tatoueurs dans un but analogue. Je ne mets pas

en doute que cette pratique n'ait joui et ne jouisse encore d'une assez grande faveur près de tous ceux qui croient, d'une manière absolue, à l'indélébilité de leurs tatouages.

Nous ne nous étendrons pas longuement sur les raisons spéciales qui légitimer, à notre avis, dans les circonstances pricédentes, l'intervention des chirurgiens et l'adoption par eux de l'art vulgaire des tatoueurs. Il nous paraît certainement préférable, sous tous les rapports, de chercher à obtenir la disparition complète du dessin par le procédé que nous avons indiqué tout à l'heure. Cependant, dans le cas de tatouages trop étendus ou trop compliqués pour qu'il y ait sécurité dans les essais d'effacement, on pourrait reconnaître l'utilité de cette seconde indication chirurgicale.

5" Il en est une troisème qui nous paraît tout aussi plausible, et dont nous avons constaté les effets à plusieurs reprises, c'est celle qui ne consiste plus dans une modification radicale des colorations morbides permanentes de la peau, mais bien dans la régularisation artistique de esc colorations de manière à en rendre l'aspect plus régulier ou, quelquefois, moius hideux. Il survient, en effet, assez fréquemment que ces colorations sont trop considérables en étendue ou trop profondément éparses dans nos tissus, pour qu'on puisse raisontablement en poursuivre l'effacement absolu. C'était le casspécial du sujet de l'observation que nous avons relatée à propos des tatouages masquant des cicatrices ou marques à la peau'. La tache occupait toute la partie antérieure de la poitrine et donnait à cette région du corps une apparence presque hideuse. Le tatouage d'une déesse de la Liberté, brandissant à la main un immense drapeau rouge, avaît cerlaimement corrigé dans une mesure suffisante la laideur primitive.

J'ai pu constater assez souvent qu'il serait à la fois avantageux et facile, pour des colorations limitées et du même genre, de modifier par un hiséré noir à l'encre de chine, ce que la peau offrait de disgracieux à l'eril. Il n'est pas besoin d'insister beaucoup ici sur les bizarreries de l'esprit, sur ses travers on ses préjugés, pour faire admettre que certaines personnes préféreraient être accusées d'avoir cédé au tatonage plutôt que d'avouer une infirmité, ou mieux une anomalie, alors même

⁴ Étude médico-légale.

que cette dernière ne peut avoir le moindre caractère sérieux d'hérédité ou de maladie acquise.

4° Nous arrivons ainsi aux indications spéciales posées par MM. Pauli, Cordier et Schul, et nous trouvons, en premier lieu, les essais tentés par les deux premiers médecins pour pallier l'aspect des nævi.

lien de plus légitime assurément que ces essais, mais il faut avant tout, bien déterminer les cas où l'on a des chances de réussite, et ceux où il serait au moins inutile de songer à quelques résultats sérieux. Ce qui nous amène précisément à un examen trés-sommaire des diverses espèces de nævi materni¹.

On distingue deux classes de ces altérations cutanées. La première comprend des taches trés-étendues ou lenticulaires et circonscrites; de couleur variable, depuis la teinte de café au lait jusqu'à celle de bistre, de brun foncé et même de uoir; tantot glabres, tantôt couvertes d'un duvet tomenteux, on de poils soyeux, on d'espèces de soies résistantes et péni-dilècs; mais ayant pour caractère spécial d'être le plus souvent dues à une accumulation de pigment et de n'offir aucune variation dans leur teinte. La seconde est, au contraire, caractérisée par une relation directe avec les vaisseaux sangnins, et présente, par suite, des muances plus ou moins accenturées sedon l'état de la circulation générale, de la respiration on des émotions morales.

Le tatouage peut jouer un rôle dans le traitement ordinairement différent de ces deux ordres de lésions.

M. Cordier l'a employé contre les nævi bruns ou fauves dont la coloration est due à un excès de pigment et qui, désignés depuis longtemps sous le nom de spilis (στλος, tache) sont plus fréquemment situés à la face, aux mains et au cou que partout ailleurs. D'après la théorie qu'il croit rationnelle et que nous avons précèdemment exposée, le tatouage agrirait alors d'une facon analogue à celle de la vaccination, que quelques chirurgiens ont aussi érigée en méthode de traitement des nævi. Je ne sais si le succès a souvent répondu à l'attente de notre confrére, mais je ne connais personnellement aucun fait

Cette expression signific marque imprimée par la mère, et traduit une idée théorique sur l'origine de ces altérations de la peau. Elle est synonyme de congenita nota, d'envie, de tache de missance, de tache pourprée, de signe. Mo-ther spot des Analiss: Mutermatht, Feuermand des Allemands, etc.

580 E BERCHON.

capable d'étayer son assertion. Quant à l'opération en elleméme, elle me semble seulement indiquée dans les næri pigmentsires simples, consistant essentiellement en une couche de fines granulations colorées en brun ou en noir, situées immédiatement au-dessous de l'épiderme. Elle aurait sans aucun doute moins d'influence, dans les cas très-fréquents oi le dépôt pigmentaire se combine avec un développement insolite des follicules pileux et de la trame fibreuse du derme, et je ferai remarquer de plus, d'après les recherches de M. Laboullbène, que la coloration de ce geure de næzi perd généralement sa teinte vive dans l'âge adulte ou la vieillesse, ce qui tend à rendre plus rare l'intervention du tatouage.

Une distinction de même nature doit dire faite pour les nævi de la deuxième classe ou nævi vasculaires, divisés, d'après les travans les plus récents, en nævi capillaires, artériels et veineux, et qui présentent des degrés très-divers de gravité de puis la simple fache vasculaire, ou nævus proprement dit, jusqu'à l'anévrysme cirsoïde, avec le terme de transition des tumours féveriels.

Bien évidemment encoré, c'est contre les premiers de os nævi que le tatouage a rendu et peut rendre des services. Il serait sûrement insuffisant dés que la tache vasculaire au certaine étendue, dès qu'elle proémine à la surface de la peau et se trouve compliquée d'hypertrophie des conches cutainés. On se souvient, du reste, que Pauli avait restreiut les avantages de la nouvelle méthode qu'il vantait aux nævi, dans lesquels la téléangiectais était superficielle et peu considérable. Il y a' lieu de croire que les insuccès avonés par M. Cordier contre les taches lie de vin étaient dus à l'existence de nævi reposant sur des téguments offrant l'hypertroble indiquée.

saut sur œs seguneis ourant ripperropnie monquee. Quelques réserves que nous nous croyons autorisé à faire, il est évident pour nous que le tatouage peut répondre à quelques desiderait au tratienent des nævi maternis, contre les quels les travaux les plus modernes ne semblent regarder comme efficaces que l'excision ou l'ablation. Ces deraiers procédés ne sont pas tonjours assez inofficusifs pour qu'on ne soit pas en droit de faire l'essai, préalable au noins, d'une núcthode moins radicale. Il est incontestable, d'ailleurs, que l'inflammation accidentelle ou provoquée de plusieurs azez à pre terminer par résolution et produire, dans le tissu de la tur-

meur, une transformation inodulaire équivalent à une guérison. Notre ami, le profosseur Broca, la fait remarquer dans son beau Traité des tumeurs ; et il résulte des recherches d'Ange Bérard et de celles de l'auteur que nous venons de citer que le travail curait fin es limite pas seulement alors à la couche supérficielle enflammée on gangrenée. Il peut atteindre les ouches subjacentes et pénétrer jusqu'à une profondeur d'un centimètre. Il ne faudrait donc pas repousser un moyen qui peut être utilisé dans quelques cas déterminés. Ajoutous que l'excision ou l'ablation sont souvent de tout point impossibles, lorsque les altérations cutanées ont une grande superficte ou siègent en certaines régions du corps.

5º Il est une cinquième indication du tatonage à laquelle on n'a guère songé, et que mes recherches ethnologiques n'ont fait connaître. Je veux parler de l'emploi de cette contume pour obvier à la coloration des cicatrices succédant aux

plaies on blessures.

Sans rappeler ici les longues discussions auxquelles a donné lieu, tont récemment encore, la question de la conleur des textices selon les races humaines, je puis noter que j'ai signalé, en 1860, à la Société d'authropologie de Paris², qu'il fallait souvent tenir compte, chez les noirs, de l'habitude qu'ils dallait souvent tenir compte, chez les noirs, de l'habitude qu'ils dallait souvent tenir compte, chez les noirs, de l'habitude qu'ils fallait souvent tenir compte, chez les noirs préduites en oudre impalpable, pour éviter précisément une cicatrice qui trancherait avec la coloration générale de leur peau. Ce mode de pansement à l'aide de charbon, d'indigo ou d'autre matière colorante de tenite foncée, incorporée on non dans de la graisse on de l'huile, est tout spécialement usité au Sénégal après l'opération religieuse de la circoncision. Il peut aisément servir, piùs ique nons l'avons dit ailleurs, à concilier, pour un grand nombre de cas, les opinions fort contradictoires émises sur la coloration des cicatrices chez les individus appartenant aux races blanches et nègres en particulier.

Ces derniers ont, d'ailleurs, recours au tatouage dans d'autres circonstances que celles de leurs blessures volontaires on «reidentelles. Ils en usent largement pour noireir la base des réliefs on tubercules cutanés qu'ils pratiquent, en nombre qu'elquefois considérables, à la surface de la peau et sur plu-

¹ f. H. p. 224. ² — Bulletin, 1866, 1, 197, p. 529.

sieurs régions de leur corps, en disséquant, pour ainsi dire, le pourtour de ces tubercules.

Les tatonages en raies profondes usités dès l'antiquité chez

Les tatouages en raies profondes usités dès l'antiquité, chez quelques peuples, et de nos jours très en faveur encore à la Nouvelle-Zélaude, fourniraient l'occasion des mêmes remarques.

6° Une dernière indication, tout aussi légitime que les précédentes, est celle du tatouage après les opérations de chéilogatie. Elle repose sur les soueès d'un chirurgien des plus renommés en Allemagne, et les heureux résultats de la pratique du professeur Schult sont assez précis pour qu'on soit entrainé à en rechercher de semblables, toutes les fois qu'il pent être avantageux ou désirable, en autoplastique, de donner artificiel-ament aux lambeaux cutanés une coloration spéciale. Le savant médecin de Vienne a, du reste, nettement tracé les règles à suivre en pareil cas, et nous renvoyons ceux qui voudraient imiter som habileté au texte que nous avons traduit plus haut. Nous l'avons donné précisément in extense dans le but de permettre aux chirurgiens français de reproduire exactement le procédé décrit.

B. - Contre-indications.

Le lecteur s'étonuera sans doute que nous soyons entrés dans autant de détails sur les indications du tatouage, après le soin que nous avons mis à signaler les accidents, quelquefois très-graves qui peuvent résulter de cette opération. Nous ne erovons pas, eependant, être en contradiction avec nous-mêmes en admettant que les piqures des tatoueurs ont une certaine utilité dans les eas spécifiés plus haut. Si des dangers inconte-tables doivent faire proserire d'une manière absolue cet usage, lorsqu'il n'a pour but qu'une ornementation d'un goûl certainement fort douteux, on peut reconnaître aussi qu'en suivant des règles méthodiques et prudentes, ces dangers seront le plus ordinairement prévenus. La prudence de chaque opérateur fixerait, d'ailleurs, les contre-indications formelles ou relatives des tatouages reconnus utiles. Elle saurait tenir compte des questions de temps et d'étendue, des conditions individuelles, des particularités de la région, etc., etc., capables d'exercer une influence nuisible sur le résultat de l'opération.

MM. Pauli et Cordier ont insisté, comme nous, sur la néces-

sité de ne pratiquer le fatouage que par très-courtes séances. L'éloignement de ces séances a été recommandé en plusieurs endroits de notre travail; nous ne reviendrons donc point ici sur les précautions à prendre. Nous en avons fait l'énumération minutieuse en nous occupant spécialement de l'appréciation critique des accidents observés.

Aussi bien sommes-nous parvenu au terme de l'Étude dont nous avions indiqué les limites dès le début de notre livre. Heureux si les développements que nous avons donnés à cette dernière partie de nos recherches pouvaient amener les hardis chirurgiens de notre temps à expérimenter une méthode, qui ne nous semble pas avoir été jusqu'à présent suffisamment appréciée.

VARIÉTÉS

Concours de Septembre 1869 dans les trois Écoles de Médecine navale. - Conformément aux dispositions prescrites par le règlement ministèriel du 10 avril 1866, les concours pour les différents grades, dans le corps de santé de la marine, ont été ouverts le 15 septembre, unidi, dans les ports de Brest, Rochefort et Toulon.

Voici l'énumération des questions qui sont sorties de l'urne :

CONCOURS DE MÉDECINE.

PORT DE BREST

Concours pour le grade de médecin de 1° classe,

4" EXAMEN.

Nº 6. - Fonctions du grand sympathique. Nº 1. - Fonctions de l'estomac.

Nº 3. - Circulation du sang dans le cœur et dans les artères.

2º EXAMEN (clinique médicale). Un cas d'épanchement pleurétique (côté gauche), avec déviation considérable du cœur, et insuffisance de l'orifice auriculo-ventriculaire gauche,

Un cas de cirrhose du foie et de la rate avec ascite, suite d'alcoolisme chronique.

Un cas d'emphysème pulmonaire.

3º EXAMEN.

Nº 1. - A. De l'anesthésic dans les opérations chirurgicales. - B. De l'accouchement gémellaire. - C. Décrire et pratiquer la désarticulation de l'épaule. - D. Décrire et pratiquer l'application du forceps dans la présentation de la face, en position mento-sous-pubienne.

Nº 6. — A. Traitement curatif de la hernie inguinale. — B. Obstacles à l'accouchement dus au fœtus. — C. Décrire et pratiquer l'amputation de la cuisec. — D. Décrire et pratiquer la version dans la présentation du tronc avec issue d'un tres.

4º EXAMEN (écrit).

Nº 5. — A. De l'hépatite. — B. Rapport sur un cas d'infanticide; quelle a été la cause de la mort ?

Concours nour le grade de médecla de 2º classe.

4st EXAMEN

 N^* 7. — Apparcils de la mastication et de l'insolivation. — Fonctions, N^* 10. — Geur : fonctions. 2^* EXAMEN.

Nº 2. - Du sulfate de quinine.

Nº 1. - Du tartre stibié.

3° EXAMEN.

 N^* 8. — A. Fractures en général. — B. De la délivrance naturelle. — C. Décrire et pratiquer l'amputation de la cuisse.

4° EXAMEN (écrit).

 N° 5. — A. De l'eau potable.— B. Quels sont les caractères de la strangulation et de la pendaison.

Concours pour le grade d'alde-médeoin.

1" EXAMEN.

4" PARTIE. — N° 1. Os maxillaire inférieur. — Articulations costo-vertébroles. — liégion brachiale postérieure. — Artie carotide externe (indiquer les branches qu'elle fournit). — Branches profondes du plexus cervical. — Position de la moelle épinière.

N° 5. — Os du tarse. — Articulation des corps des vertèbres. — Région diaphragmatique. — Artère cubitale. — Nerf radial. — Position de la vessivurinaire.

Nº 6, -- Articulation fémoro-tibiale, -- Région pelvi-trochantérienne. --Artère manumaire interne. -- Nerfeubital. -- Position du cœur.

2º PARTI. — N. S. Préparation des muscles de la cuisse (région antérieur). N. 7. — Préparation de l'articulation tibio-tarsienne. — N° 10. Préparation des muscles de l'avant-bras (région sutérieure et superficielle). — N° 9. Préparation des muscles du con (région sous-hyôdienne). — N° 2. Préparation du nerf médian ct de ses branches.

2º EXAMEN.

Nº 1. — Huiles de foie de morue. — Procédés de clarification des sirops-

Nº 2. — Capsules de Pavot. — Cérats, pommades et onguents.
Nº 5. — Ipéca, Jalap. — Mode de préparation des tisanes.

3° EXAMEN.

N° 1. - Moyens de réunion des plaies. - Pratiquer la suture entortillée-- Appliquer le bandage unissant des plaies longitudinales des membres.

Nº 2. - Moyens de suspendre le cours du sang pendant les opérations. -Application du tourniquet à la cuisse. — Bandage compressif de l'artère brachisla

4 CYAMEN

Nº 5. — De l'étiologie des maladies. — Des causes prédisposantes générales et individuelles. - Des signes fournis par l'examen des urines.

PORT DE ROCHEFORT.

Concours pour le grade de médeeln de 1" classe.

4" EXAMEN

Nº 2. — Phénomènes chimiques de la respiration.

2º EXAMEN (clinique médicale). Un cas de cachexie paludéenne.

3° EXAMEN.

Nº 1. - De l'anesthésie dans les maladies chirurgicales. - De l'accouchement gémellaire. - Décrire et pratiquer la désarticulation de l'épaule. -Décrire et pratiquer l'application du forceps en position mento-sous-punienne. 4º EXAMEN (écrit).

Nº 6. -- Des aceidents produits par les animaux toxiconhores (poissons, surpents, etc.). Rapport sur des taches de sperme et de sang.

Concours pour le grade de médecin de 2º classe.

1ºr EXAMEN.

Nº 2. - Cour, fonctions.

96 EXAMEN

Nº 5. - Huile de riein, huile de croton,

3° EXAMEN.

Nº 9. — Accidents primitifs des plaies. — De la version. — Décrire et pratiquer l'amputation sus-malléolaire.

4º EXAMEN (écrit).

Nº 1. - Pneumonie, - Signes de l'accouchement.

Concours pour le grade d'aide-médecin.

4º EXAMEN

1" partie. Nº 3. Sternum. - Articulation omo-claviculaire. - Région publière postérieure et superficielle. - Artère cubitale. - Grand nerf scialique. - Position de l'utérus. Nº 6. Articulation fémoro-tibiale. — Bégion pelvi-trochantérienne. — Ar-

bre mammaire interne. - Nerf cubital. - Position du cœur.

2º partie. Les préparations choisies par le conseil supérieur de santé chaent les mêmes pour les trois ports. ARCH, DE MÉD, NAS - Novembre 1869

VII.--25

2º EXAMEN

Nº 1. Huiles de foie de morue. - Procédé de clarification des sirons-

3° EXAMEN

Nº 1. Movens de réunion des plaies — Pratiquer la suture entortillée.-Appliquer le bandage unissant des plaies longitudinales des membres.

A. EXAMEN Nº 3, Terminaisons des maladies. - Examen physique du sang dans les maladiae

PORT DE TOULON

Concours pour le grade de médecin de 1º classe.

4 or EXAMEN.

4º Série. Nº 5. Sens de l'ouïe.

2º Série. Nº 2. Phénomènes chimiques de la respiration. 3º Série. Nº 6. Fonctions du grand sympathique.

4º Série, Nº 1. Fonctions de l'estomae.

2º EXAMEN (Clinique médicale).

1º Série. Un cas d'ataxie locomotrice

2º Série. Un cas d'anémie paludéenne.

5º Série. Un cas d'hémiplégie de cause saturnine.

3º EXAMEN.

4º Série, Nº 8. Procédés proposés pour l'amputation tibio-tarsienne. — De l'anesthésie obstétricale. - Décrire et pratiquer la ligature de l'artère fémorale. - Décrire et pratiquer la version pelvienne pour la présentation du sommet (occiput à gauebe).

2º Série. Nº 2. Traitement chirurgical des anévrysmes. -- Hémorrhagic pendant la grossesse. - Décrire et pratiquer la ligature de l'artère axillaire-- Perforation du grâne du fœtus.

3º Série, Nº 7. Du trépan applique aux plaies de tête. - Eclampsio puerpérale. — Décrire et pratiquer l'opération du trépan. — Décrire et pratiquer l'application du levier pour la présentation du sommet ou position occipitoiliaque gauche antérieure.

4º EXAMEN (écrit).

Nº 3. Du phagédénisme tropical. (Ulcère de Mozambique, de Cochinchine, etc.). - Rapport sur un cas de submersion.

Concours pour le grade de médecin de 2º classe.

4º EXAMEN

1re Série. Nº 1. Apparoil urinaire; fonctions. 2º Serie, Nº 7. Appareil de la mastication et de l'insalivation : fonctions

2" EXAMEN.

Nº 8. De la digitale.

5° EXAMEN.

1º 5érie. Nº 8. Fractures en général. — De la délivrance naturelle. — Décrire et pratiquer l'amputation de la cuisse.

2º Série. Nº 5. Luxation du coude. — Diagnostic de la grossesse. — Déerire et pratiquer l'amputation de la jambe, au lieu d'élection.

4° EXAMEN (écrit).

N° 4. Seorbut. — Des signes de la mort réelle.

Concours pour le grade d'aide-médecin.

4º EXAMEN.

1" Série. Nº 1. Os maxillaire inférieur. — Articulations costo-vertébrales. — Bégion brachiale postérieure. — Artère carotide externe (indiquer les branches qu'elle fournit). — Branchesp rofondes du plexus cervical. — Position de la moelle épinière.

2° Strie. N° 2. Os scapulaire. — Articulations costo-sternales. — Région brachiale antéricure. — Artère carotide interne (indiquer les branches qu'elle

fournit). - Nerf médian. - Position du pharynx.

5° Série. N° 5. Os du tarse. — Articulations du corps des vertèbres. — Région diaphragmatique. — Artère cubitale. — Nerf radial. — Vessie (Position de la).

2* EXAMEN. N° 4. Cantharides. — Cataplasures, sinapismes.

4. Cantharides. — Cataplasmes, smapismes
 5° EXAMEN.

4^{re} Série. Nº 5. Des appareils inamovibles et amovo-inamovibles. — Pratiquer la réunion d'une plaie à l'aide de serres-fines. — Application d'un bandage berniaire.

bandage herniaire.
2º Nerie. Nº 6. Cathétérisme vésical. — Applications de ventouses seari-

fiées. — Application de la fronde du menton. 4° EXAMEN.

N° 3. Terminaisons des maladies. — Examen physique du sang dans les maladies.

CONCOURS DE PHARMACIE 1.

Concours pour le grade de pharmacien de 1º classe.

1er EXAMEN (verbal). Histoire naturelle médicale et pharmacologie.

Nº 5. Annélides, — Sangsues.

2* EXAMEN (verbal). A. Pharmacie et physique médicale. — B. Une analyse qualitative et quantitative au laboratoire.

1º Série. A. Nº 1. Vins et vinaigres médicinaux. — Vapeur (état sphéroidal).

2° Série, A. N° 5. Des extraits. — Extraits de quinquina. — Bygromètres. B. N° 2. Analyse qualitative d'un mélyage d'acides phosphorique, sulfu-

rique, chlorhydrique.

3° EXAMEN (verbal), A. Chimie inorganique. — B. Chimie toxicologique.

A. Nº 1. Eaux potables.
B. Nº 3. Empoisonnements par les sels de morphine.

¹ Les concours de pharmacie ont eu lieu, cette année, à Toulon.

4º EXAMEN (écrit). Chimie organique.

Nº 2. Sucre de canne.

Concours pour le grade de pharmacien de 2º classe. 1º EXAMEN (verbal), A. Organographic et physiologie végétales.

B. Caractères et usages d'une plante médicinale. Nº 1. A. Racine, - Absorption. - B. Ipeca.

2º EXAMEN (verbal), A. Pharmacie théorique et pratique.

B. Une préparation pharmaceutique au laboratoire.

A. Nº 1. Ether sulfurique.

B. Nº 1. Potasse caustique à la chaux.

5° EXAMEN (verbal). A. Chimie inorganique et toxicologique. - Minéralogic et zoologie. - B. Une préparation chimique au laboratoire.

A. Nº 2. Acides de phosphore. - Reconnaître un échantillon de cinabre B. N. 1. Preparation de l'ammoniaque en solution.

4º EXAMEN (écrit). Chimie organique.

Nº 3. De l'acide tartrique.

Concours pour le grade d'aide-médecin.

1" EXAMEN (verbal). Eléments de hotanique et d'histoire naturelle médicale. - Détermination d'une droque simple.

Nº 4. Insectes. — Alun. 2º EXAMEN (verbal). A. Pharmacie. - B. Unc préparation

pharmaceutique au laboratoire.

A. Nº 1. Pilu'es, hols, capsules, nortes,

B. Nº 1. Pommade oxygénée.

MARNATA.

Crevius

GILBERT b 1869

 EXAMEN (verbal), A. Eléments de chimie. — Eléments de physique-- B. Manipulations chimiques.

Nº 1. Corps élémentaires, leur classification. — Piles.

B. Nº 1. Préparation de l'oxygène pur.

4* EXAMEN (écrit). Pharmacie aénérale. Nº 5. Décoloration par le charbon.

Les nominations qui résultent des concours ouverts dans les trois ports ont été consacrées par le décret du 24 octobre, conformément à l'ordre de class ment établi par la commission que présidait M. le vice-amiral baron Clément de la Roncière-le-Noury, membre du conseil d'amiranté, en égard au nombre de points obtenus par chaque candidat. Après les nominations (Voy. p. 594) la liste d'admissibilité reste arrêtée ainsi m'il suit :

LISTE D'ADMISSIBILITÉ.

Pour le grade de médecin de 1º classe. T. 1868. 219 points. Encognère B. 1867. 208 point-B 4869 946 Coriso. B ul 206 id 215 CORNIBERT, T. 1869 206

O'Neu i. GARNIER. T. 1868. 205 213 BOUVIER. B. Junears T 4869 212 BRANGLING, B. 1868. 202

989

LENOYNI. B. 1867. 211 LEBUIGOT. B. 1869 20. Pour le grade de pharmacien de 1° classe

R, 255 points. SINON.

227 -CASTAING

Pour le grade de médecin de 2° classe. (Néant.)

Pour le grade de pharmacien de 2º classe. (Néant.)

Pour le grade d'aide-médecin.

907 saints 9.....

MONTFERRAND.	T.	227 points.	Senez.	T.	208 points.
ESCOUR OF DAGAY.	В.	225 -	AMOND.	T.	205
FRANÇOIS.	T.	215	Bouisson.	T.	200
QUESTE.	B.	212 -	LEYDA' KER	T.	200 ~

Pour le grade d'aide-pharmacien.

(Néant.)

Les concours, dont l'ouverture était annoncée pour le 15 septembre 1869, avaient pour objet :

1º Dans le grade de médecin de 1º classe : dix places, dont cinq pour les ports et cinq pour les Colonies. Par suite de nombreux mouvements dans le personnel, ce nombre a été définitivement porté à dix-huit, dont onze pour les ports et sept pour les Colonies.

2º Dans le grade de médecin de 2º classe : Trente-sept places, dont vingtsix pour les ports et onze pour les Colonies.

5º Dans le grade d'aide-médecin : Trente places. Ce nombre a été porté à trente et une à la suite d'une demande unanime des membres de la commission de classement, en raison de l'égalité de points obtenue par les candidats qui occupérent le 30° et le 31° rang.

4º Dans le grade de pharmacien de 1º classe : Une place ; deux places ont été ajoutées, par suite de vacances survenues depuis l'annonce du concours.

5º Dans le grade de pharmacien de 2º classe : Trois places ; ce nombre a été porté à cing.

6º Dans le grade d'aide-pharmacien : Trois places ; une place a été ajoutée par la dépêche du 10 juillet 1869.

En résumé : 18 places de médecins de 1^{re} classe.

- de médecins de 2º classe.

31 d'aides-médecins.

de pharmaciens de 1^{re} classe.

de pharmaciens de 2º classe.

d'aides-pharmaciens.

Le mouvement général du concours s'exprime par le table au suivant :

Concours du 15 septembre 1869

MÉDECINE

Candidats pour le grade	de I" cl.	de méd-ein de 2° el.	aide-méde- cin.
INSCRITS	. 17 . 5 . 25	19 7 16	13 31
Total		42	66
É LIMINÉS : par insufficapes, Brest	. 3	9	5 14_
Total	. 12	11	19
ATANT SUBI TOUTES LE- Brest	. 14 . 5 . 16	10 7 13	20 10 17
Total	. 35	31	47
Admissibles : primals	. 3	;	1 2 1
ADMISSIBLES: absents. Brest.	. 3	:	;
Total des admissibles	. 12		4

PHARMACIE

												•		•••	31.	***			P	harmacien de l' cl.	Pharmacien de 2° cl.	Aide- pharmacien
ELININES.	:	:	:	÷	:	:	÷		:	:	:	:	:	:		:	:	:		. 8	6	8
							7	ol	al.		,		,				,			. 7	6	8

LIVRES REÇUS.

- Suavenirs de campagne. Les Ports de l'extrême Orient. Débuts de l'occupation française en Cochinchine, par le decteur A. Benoist de la Grandière, ancien médecin de la marine. — Paris, 1869. Armand Lechevalier.
- II. Dictionnaire encyclopidique des sciences médicales, t. Y, Il partic, BOU-EBO,—Les principaus articles sont : Bont d'Alep, par Le Roy de Méricourt ; Brachiale (Articr), par Tripier et Paulet ; Brachialec, par Le Fort ; Bras, par Nicaise; Bras articlei, par Le Fort ; Bras, par Le Hort ; Bras, par Cardinele, par Le Fort ; Bras, par Cardinele, par Les Cardineles, par Lebratic ret Le Roy de Méricourt ; Bretagne (Grande-), par Guillard et Bretillou; Britanniques (Possession), par Cortambert, Bertillon et By; Brüne, par Lutz, fioblet, Ponssagrives ; Broneles, par Marc Sée et Blacker; Bronelles, par Barth.
 - Dictionaire encedopédique des sciences médicales, Il série, t. II, Il partie, LEI-JAC, Principan, articles LEVes, por Bonison, Lichen (dérmatose), par Bozin, Lichen d'Alsande, par Delioux, Lichen (hotanque), par de Seynes, Limonades, Lit, par Fonsagrires, Lichentritie, par Voillemier; Lobélie, par Baillon et Belioux; Locomotion-par Giruad-Teulon.

- femme, par M, le doeteur Bourdillat, 1869, Victor Masson et Fils. 1 vol. in-8 avec figures dans le texte.
- IV. De la Sciatique, étude historique, sémiologique et thérapeutique, par M. le docteur P.-A. Lagrelette, 1869, 1 vol. in-8.
- V. De la Transfusion du sang, par M. le docteur Ch. Marmonier, 4869, 1 vol. in-8. Victor Masson et Fils.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCUES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARINE.

Interprétatif du dernier paragraphe de l'article 6 du décret du 14 millet 1865, concernant les officiers du corps de santé de la marine.
(Du 7 septembre 1869.)

Séance du 11 août 1869

Napoléon, etc. Sur le rapport de la section du contentieux ;

Vu la requête sommaire et le mémoire ampliatif présentés nour le sieur Bonnescuelle de Lespinois, ancien médecin de première classe de la marine, ladite requête et ledit mémoire, enregistrés au secrétariat de la section du contentieux de notre conseil d'État, le 2 janvier et le 15 mars 1869, et tendant à ce qu'il nous plaise : Rapporter la disposition de notre décret du 27 novembre 1868, qui a réglé sa pension de retraite, et annuler une décision, en date du 19 décembre suivant, par lequel notre ministre de la marine a déclaré qu'il n'y avait pas lieu de procéder à une nouvelle liquidation de ladite pension;

Le faisant, attendu que c'est à tort que, dans notre décret précité, il n'a pas été tenu compte de deux années de service, à titre d'études préliminaires, pour un temps égal qu'il a passé dans l'école de médecine navale de Toulon, en qualité d'étudiant, renvoyer le requérant devant notre ministre pour y être procédé à une nouvelle liquidation de sa pension :

Vu le décret et la décision attaqués :

Vu les observations de notre ministre de la marine, en réponse à la communication qui lui a été donnée du pourvoi ci-dessus visé, lesdites observations enregistrées comme ci-dessus, le 21 avril 1869, et tendant au rejet dudit pourvoi par le motif que le dernier paragraphe de l'article 6 de notre décret du 14 juillet 1865 n'accorde aux médecins qui ont passé deux aus dans les écoles de médecine navale le droit de compter un temps égal de service à titre d'études préliminaires que comme compensation pour les obligations nouvelles qui leur sont imposées par les autres disnositions du même article, et que, dès lors, le bénélice de cette disposition ne peut être réclamé par les médecius entrés antérieurement dans le service de santé de la marine:

Vu le mémoire en réplique présenté pour le sieur Bonnescuelle de Lespinois, ledit mémoire enregistré comme ci-dessus, le 5 juin 1869, et par lequel il déclare persister dans ses conclusions:

Vu les observations de notre ministre des finances enregistrées comme ci-dessus le 9 juillet 18.9, et tendant à ce qu'il soit statué conformément aux conclusions du pourvoi:

Vu le certificat, en date du 5 janvier 1869, par lequel le directeur du service de santé fait comaître que le sieur Bonnescuclie de Lespinois a été inscrit à l'Ecole de mélécien navale de Toulon, en qualité d'étudiant, du 4 novembre 1850 au 2 décembre 1845, jour de sa nomination au grade de chirurgien de troisième classe:

Vu la loi du 18 avril 1851 et notre décret du 14 juillet 1865, portant réorganisation du service de santé de la marine :

Oui M, de Baulni, maître des requêtes, en son rapport;

Oui M. Jozon, avocat du sieur Bonnescuelle de Lespinois, en ses observations; Oui M. Aucoc, maître des requêtes, commissaire du gouvernement en ses conclusions:

cussions:

Comidérant que le dernier paragraphe de l'article 6 de notre décret ci-dessus
visé, du 14 juillet 1865, porte qu'il est compté pour la retraite deux années à
titre d'études préliminaires aux officiers du corps de santé de la marine qui ont
assé un temps éral dans les écoles de médecine navale en mailité d'étudiants.

Qu'il ne résulte ni des termes qui viennent d'être rappelés, ni de ceux d'aucun autre article que notre décret ait entendu exclure du hénéfice de cette disposition les médecins qui étaient alors en activité de service:

Qu'ainsi c'est à tort que le décret qui a réglé la pension du requérant n'a pastenu compte du temps qu'il a passé à l'École de médecine navale de Toulon, et qu'il y a lieu de renvoyer ledit requérant devant notre ministre de la marine pour y être procédé à une nouvelle liquidation de sa pension;

Notre conseil d'État au contentieux entendu, Avons décrété et décrétons ce qui suit :

Art. 1°. La disposition de notre décret du 27 novembre 1868, qui a réglé la pension du sieur Bonnescuelle de Lespinois, est rapportée.

Art, 2. Le sieur Bonnescuelle de Lespinois est reuroyé devant notre ministre de la marine pour y être procédé à une muvelle liquidation de sa pension de retraite, dans laquelle il sera tenu compte, conformément à l'article 6 de notre décert du 14 juillet 1805, du temps qu'il a passé en qualité d'étudiant à l'Ecole de médecine navele de Toulon.

Art. 5. Notre garde des sceaux, ministre de la justice et des cultes, et notre ministre des finances, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent dérect.

i present decret. Approuvé le 7 septembre 1869.

Signé: NAPOLÉON,

Par l'Empereur : Le garde des sceaux, ministre de la justice et des culles, Signé : Duvesgurs.

Paris, le 1st octobre 1869. — M. le pharmacien de 1st classe Samuc passera, sur sa demande, du cadre de Cherbourg à celui de Toulon.

Paris, le 5 octobre 1869. — M. Le Pañoota, médecin de 2st classe, passera, pour raison de santé, du cadre de Cherbourg à éclui de Toulon.

raison de santé, du cadre de Cherbourg à celui de Toulon. M. Offret, médeein du même grade, passers, sur sa demande, de Brest à Cherbourg.

Paris, le 13 octobre 1860. — M. Thorton, médecin aide-major à la portion centrale du 4º régiment, passera à la portion centrale du 4º régiment, passera à la portion centrale du 4º régiment, per permutation d'office avec M. Leelenc, autorisé à rentrer en France, après trois aus de séjour en Cochinchine.

Paris, le 15 octobre 1869. Le Ministre à Messieurs les préfets maritimes à Brest, Rochefort. Toulon.

Monsieur le préfet,

Fat décide qu'afin de pourvoir au remplacement de M. le pharmacien de 1°

à celles qui ont déià été mises au concours. Recevez, etc. Paris, le 18 octobre 1869. - M. le médecin de 1º classe Aunz est rattaché, des

à présent, au port de Toulon

Paris, le 99 octobre 1869

Le Ministre à Messieurs les préfets maritimes.

Monsieur le préfet.

J'ai décidé qu'un concours pour l'emploi d'agrégé, chargé du cours de pathologie zénérale et séméjotique sera ouvert à l'École de médecine navale de Brest, le 20 décembre prochain, à l'effet de remplacer M. le médecin de 1º classe Mané, qui a rempli ces fonctions pendant trois années.

Recevez, etc.

Paris, le 22 octobre 1869. - M. Aurillae quittera le 7º régiment d'infanterie de marine pour rentrer dans le service général et sera attaché au port de Rochefort.

Paris, le 22 octobre 1869. - M. le médecin de 1º classe Mentaux dit Ponty ira, sur sa demande, et pour raison de santé, continuer ses services à la Nouvelle-Calédonie, en remplacement de M. Boxxescuelle de Lespixois, qui, touchant au terme de son temps de service colonial, a été rattaché au cadre de Toulon.

Paris To 22 octobre 1869.

Le Ministre à Monsieur le préfet maritime à Rochefort. Monsieur le préfet.

Par votre lettre du 16 octobre courant, vous m'avez demandé s'il n'y aurait nas lieu de prendre à la fin de la liste du service à la mer, pour la désignation des médecins à embarquer sur les bâtiments en essais.

L'article 7 du règlement ministériel du 21 novembre 1866, indiquant que les officiers du corus de santé embarqués sur les bâtiments en armement pour e-sais conservent leur tour d'embarquement, le reconnais avec vous que ces bâtiments s'éloignant quelquefois du port, il pent y avoir ainsi perturbation dans les tours de service à la mer, si l'on place sur ces bâtiments des méd-cius figurant en tête de la liste d'embarquement.

Afin d'éviter ces inconvénients, les destinations dont il s'agit devront être données à l'avenir aux médecins placés à la fin de la liste d'embarquement, ainsi que vous m'en avez fait la proposition, et suivant la règle déjà adontée à cet égard par les ports de Brest et de Toulon.

Becevez, etc.

Paris, le 25 octobre 1869. - M. l'aide-médecin Sourages, destiné à remplacer M. GUYADER, officier du même grade, sur la Savoie, reçoit l'ordre de se rendre à Cherbourg, Même ordre pour M. le médecin principal Lucas (J.-M.-P.-E.) destiné dembarquer sur la Cérès aux lieu et place de M, le médecin principal Covert, appelé à remplir les fonctions de médecin principal de la division navale cuirasace de Cherbourg.

Paris, le 26 octobre 1869, - MM, Letourneau, Hellaine et Delacroix, docteurs en médecine, sont commissionnés en qualité d'aides-médecins auxiliaires, les deux premiers pour aller servir au Sénégal, le troisième pour être envoyé en Cochinchine

Par décret du 24 octobre 1869, out été promus ou nommés dans le corps de sonté de la marine :

BULLETIN OFFICIEL.

Au grade de médecin de 1º classe :

		MM. les médecins de 2º classe :	
PORTS DE CO			
POINTS OB			DESTINATIONS.
Brest	293	Lzràvre (Auguste-Amédée)	Rochefort
Toulon	289	Escoré (Dominique-Louis)	Toulon.
id.	286	VALLETEAU DE MOUILLAC (Louis-Auguste).	id.
id.	285	CHAUVIN (Marcellin-Prosper)	Cherbourg.
id.	283	GAILHARD (Jean-Baptiste-Charles-Jules)	Rochefort.
Brest	282	Beaumanoir (Jean-Marie-Julien)	Brest.
Toulon	277	Gardies (Leon -Henri-Prosper).	Toulon.
Rochefort.	269	LAUOR (Michael-John-Charles)	Brest.
Brest	268	Dauvin (Louis-Eugène-Adolphe)	id.
Toulon	256	RICARD (Jean-Baptiste-Marius-Augustin) ,	id.
id.	254	Manson (Louis-François-Zéphyrin)	i4.
id.	247	TALAIBACH (Paul-François-Jacques-Bona-	
		venture)	Cochinchine.
Cherbourg.	242	DUBERGÉ (Auguste-Ferdinand)	Guyane.
Brest	240	Voye (Faustin-Pierre)	Cochinchine.
Rochefort.	237	GRANGER (Auguste)	Guyane,
Brest	232	Bontes (Alfred-Emile)	Cochinchine.
Toulon	229	Geography (Lambert-Maxime)	id.
Brest	220	VINCENT (Louis-Alexandre)	Sénégal.
		Au grade de médecin de 2º classe:	
		MM. les chirurgiens de 5° classe et	
		les aides-médeeins :	
	ont		Descri
Brest	275	Zablocki (JAG.).	Brest.
Toulon	257	BOUDET (JA.).	Toulon,
id.	257	HENRY (AXA.).	id.
ia.	257	Place réservée à M. Riche (ALF.),	
		aide-niédeein.	id.
Rochefort.	252	Géraud (JBMG.)	Réunion,
Brest	250	Bellon [PMD.]	Brest.
Rochefort.	249	Place réservée à M. GAILHARD (LE.),	
		aide-médeein.	Cochinchine.
Brest	248	Nasse (BVE), médecin auxiliaire de	
		2* classe	id.
Rochetort,	245	Brox (L.).	Brest.
Toulon	245	Place réservée à M. MAGET (GA.),	
		aide-médeein	Toulon.
Brest	243	Place réservée à M. BRÉNAUD (E.), aide-	
		médeein.	Brest.
L id.	242	Rousset (H.)	id.
Toulon	241	ALESSANDRI (E -A.)	Toulon.
id.	252	BRINDEFONC-TRÉGLODÉ (YM.)	Rochefort.
Rochefort.	228	Boux (EIIE.).	id.
id.	227	Place réservée à M. Epron (EMA.),	
****		aide-médecin	id.
Toulon	227	CAUVY (JD.).	Brest,
id.	225	Cauve (JD.)	
		médecin	id.
Brest	224	LECORRE (ED.)	id.
Rochefort .	224	Piace réservée à M. DEFORNEL (JB.),	
		aide-médeein	Rochefort.

		DEPECHES AUGISTERIALISMS.	000
PORTS DE C			
POINTS OF			DESTINATIONS.
Toulon		Monge (E -A.)	Brest.
Brest		Pallier (FJE.)	Guyane.
Toulon	219	Place réservée à M. Gazer (E.), aide-	0.42.45
		niédecin	Cochinchine,
id.	218	Place réservée à M. FRICKER (JHE.),	
D.		aide-médecin	Sénégal.
Brest	215	Robin (EPM.).	Terre-Neuve.
Toulon	205	Place réservée à M. MAUBIN (FM.),	
		aide-médecia	Sénégai.
		Au grade d'aide-médecin :	
		MM. les étudiants :	
Brest	290	Gouzseven (Jacques-Jules)	Brest.
Toulon	284	Magalon (Louis-Auguste)	id.
id.	282	Gorecki Władislas-Xavier-Paul)	Toulon.
Brest	282	CHALMET (Barthélemy-Nicolas-Marie)	Brest.
Toulon	277	Puo (Gabriel-Arnaud)	Toulon.
Rochefort .	276	CANTELLAUVE (François-Louis)	Rochefort.
Brest	274	Costes (Pierre-Alexandre)	Toulon.
id.	272	BUROT (Ferdinand).	Brest.
Toulon	266	Terrin (François-Xavier-Marie-Léonce)	Toulon.
id.	265	Bayot (Jean-Marie	id.
Brest	264	Rénond (Honoré-Marie-François)	Brest.
Toulon	264	CAIRE (Paulin-Constantin)	Toulon.
Rochefort.	263	HENRY (Alexandre)	Rochefort.
Toulon	254	TAULIER (Georges-Joseph-Alfred)	Toulon.
Brest	254	LE Piven (François-Charles-Marie)	Brest.
id	251	TREILIE (Georges-Félix)	id.
tochefort.	245	CLAVEL (Charles)	Bochefort.
id.	244	DUMAINE (Léon-Ane).	id.
Toulon	244	Grand (Jules-Léon-Emmanuel)	Toulon.
Rochefort .	242	Tarder (Henri).	id.
Brest	244	COTREL Pierre-Louis-Marie)	Brest.
T	241		
Toulon		Couleau (Henri)	Toulon.
Brest	240	Andriouze (Jean)	Brest
id.	238	Figure (Émile)	id.
id.	236	Lenoine (Victor-Louis-Marie).	id.
Rochefort.	235	Maurin (Eugène)	Rochefort.
id.	234	BREAU Jean-André-Aubert)	id.
Brest	253	Beaufils (Jean-Baptiste)	Brest.
Toulon	232	BRUSQUE (Paul-Augustin)	Toulon.
Rochefort	229	MATHÉ (Henri-Octave)	Rochefort.
Brest	229	Rohan (Alain-François),	Brest,
		Au grade de pharmacien de 1º classe :	
		MN. les pharmaciens de 2º classe :	
id.	286	BAVAY (Arthur-Réué-Jean-Baptiste)	Brest.
id.	274	GAUTIER (Alphonse-Eugène-Narie,	Rochefort.
id,	261		Cherbourg.
		Au grade de pharmacien de 2º classe :	
		MM. les pharmaciens de 3° classe	
		et l'aide-pharmacien :	
id.	255	Novalle (Louis-Auguste)	Rochefort.

id.

	CONCOURS.		DESTINATIONS.
Brest.	249	Ponte (Atphonse-Marie), pharmacien de 3º classe	Lorient.
id.	244	CHALME (Nicolas-Théophile), aide-pharma- cien (Él. de 1º classe).	Brest.
id.	226	RAOUL (Edouard-Francois-Armand), phar- macien de 3º classe.	Cherbourg.
id,	215	BARREDOR (Joseph-Marie-Camille), phar- macien de 3° classe.	Cochinchine
		Au grade d'aide-pharmacien :	ooomaanii .
		MM. les élèves en pharmacie :	
id.	330	SGNORET (Léon Louis-Victor)	Toulon.
id.	284	Pertral (Marcelin-François)	id.
id.	248	TAILLOTTE (Auguste-Joseph-Victor)	id.

220 GANDAUDERT [Jean-Jules].... Brest.

Paris, le 8 octobre 1869. — M. Pranco, pharmacien de 4" classe, est admis i faire valoir ses droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa denande-Paris, le 4" octobre 1869. — M. Peassurs, chirurgien auxiliaire de 5° classelé la marine, et admis à faire valoir ses droits à la retraite à titre d'ancienneté de service et sur sa denande.

MOJIVEMENTS DES OFFICIERS DIL CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1869.

CHERBOURG.

MÉDECIN EN CHEF.

RICHAUD..... arrive de congé le 6.

MEDECIN PRINCIPAL.

meoecins de première classe.

déburque le 26 de la Poursuivante,

MARRC. débrique le 26 de la Poursuivante,
PRINCEAU embarque le 26 sur la Poursuivante.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

Behnand. déburque du Corse le 15 octobre, par permutation avec M. Dobrandy.

ticiper aux épreuves du concours.

ROGHAS. id. le 16.
GRAUVIN. . . . id. le 18.

FROMENT id. le 29.
BRETON débarque le 30 du Dix-Décembre et rallie Toulon.

AIDES-MEDECINS. GREVEAUX. arrive de Brest le 27 et embarque sur la Cérès.

Deschaps. . . . reçoit le 29 l'ordre de rallier Brest.

BREST.

GENTY. arrive de Rochefort le 47.
CHAN arrive de Toulon le 47.
CHAN reintre de congé le 24.

MEDECIN PRINCIPAL.

Lucas (Jean-Marie) part le 51 pour Toulon, à destination de la Cérès.

MEDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

lenx. se rend à Hanvec pour le traitement des vario-

Lagrand. rentre de congé le 20.

Gillet. débarque le 21 de la Reine-Blanche, rullie Lo-

rient.
CAPHANT . . . rentre de congé le 21.

Laranzic. rentre le 25 de Daoulas, part le 51 pour Tréguier, en mission.

BENVENU. débarque le 26 du l'alvain.

MEDECINS DE DEUXIEME CLASSE.

Le Beison. rallie Cherbourg le 12.
Auvoiss. rallie Lorient le 12.
Bounas. rallie Cherbourg le 15.
Legerané. se read le 20 à Indicet.

Canassas. débarque le 20 de l'Eurydice.

CHIRORGIENS DE TROISIEME CLASSE.

Henry cuburque sur le Cerbère le 26.

Lichotz. - débarque de l'Inflexible le 29. Compos : id.

PWI rentre de congé le 20.

AIDES MEDECINS

RIGAUD. se rend le 11 à Toulon pour embarquer sur la Renanche

Guéras. débarque le 21 de la Beine-Blanche. CREVEAUX. part le 22 pour Cherbourg.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

Massg.... passe le 29 au cadre de la Cochinchine. AIDE-BUARMACIEN AUXILIAIRE.

HANON débarque le 20 du Caricux, embarque sur le Valcain

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

VRIGNAUD. revient de Toulon le 21. id Творетте.

AIDES-DHARMACIENS GATEU. rentre de congé le 24. PICARD. revient de Lorient le 27.

LOBIENT.

MÉDECINS PRINCIPAUX. HULLET. arrive le 2, embarque sur la Magicienne. Vesco. débarque le 6 de la Sémiramis, rallie Toulon.

MÉDECIN DE PREMIÈRE CLASSE.

GILLET. arrive de Brest le 23.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Le Forestien de Quillien, , arrive le 1et de Toulon et part en congé de couva-

lescence. BOCHARD. débarque de la Sémiramis le 6. rallie Toulon. ALAVOINE. arrive de Brest le 25.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

CHAUSSONNET.... passe de l'Oriflamme sur l'Étendard le 1er. débarque de l'Étendard et embarque sur le Séenetrie le 17

AIDES-MEDECINS AUXILIAIRES.

AUDOYER. débarque de la Sémiramis le 6, rallie Rochefort. Manquer commissionné à titre d'aide-médecin auxiliaire, enbarque sur le Sésostris le 9 octobre.

PHARMACIEN OF TROISIÈME CLASSE

BARREDOR arrive de Toulon le 24.

AUDE-PHARMACIEN PICARD. part pour Brest le 25.

ROCHEFORT. MÉDECIN EN CHEC

. . . revient de Toulon le 15 octobre. OUESNEL.

GESTIN. part pour Brest le 6 octobre. Cusso. part pour Toulon le 6 octobre-Menus. revient de Brest le 27 octobre.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Depoyt appelé à servir à la Guyane, port pour Saint-Nazaire le 6 octobre.

DE FORMEL. rentre de congé le 6.

MÉDECIN DE DEUXIÈME CLASSE. Dungage, rallie Cherhourg le 6 octobre.

AIDES-MEDECINE Roex.... rentre de congé le 15 octobre.

Ballot , cst rappelé de Saintes à Rochefort le 22. CHIRDREN AUXILIAINE DE TROISIÈME CLASSE.

Permi rentre de congé le 1er octobre. embarque sur la Constantine.

AIDES-MEDICINS AUXILIAIRES.

AUDOVET. , , rallie Rochefort le 9, embarque le 6 sur la Constan tine. Toscats. débarque de la Constantine le 21, quitte le même

jour Rochelort pour aller subir les examens du

doctorat. PHARMACIEN EN CHEF. Jouvin, revient de Toulon lo 25 octobre.

BUARMACIENS OF DELIVIÈME CLASSE.

GAUTTER revient do Toulon le 26.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

NORABLE, revient de Toulon le 26. Prévost. revient de Saintes le 26.

TOULON.

MÉDECINS EN CHEF.

Quesnel. part pour Rochefort le 14. BEAU... rentre au port le 19.

MEDECINS PROFESSEURS.

CRAS.... part pour Brest le 13. Cungo, . . . , arrive de Rochefort le 15,

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

Cauvin désigné nour l'Héroine le 25.

GATNE rentre de conzé le 28.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

HAY. . . . arrive de Cherbourg le 2.

MARTIN DIPONT. . rentre de congé le 5.

AUBRAN. . rentre de congé le 6.

GRABETS . part pour Cherbourg le 15.

Bounand rentre au port le 18,
Josos dirigé le 29 sur Cette, pour embarquer sur la Gre-

nade.

Grud. rentre de congé le 1er.

RIGARD destiné pour la iteanche, arrive au port le 19 et pour le 24 nassage sur le Renard.

Surlaces. destiné pour la Savoie, part pour Cherbourg le 50-

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE.

REQUIERAU..... rentre de congé et est licencié, sur sa demand

le 27.

AIGES-MEDECINS AUXILIAIRES.

LURIUNT. rentre de congé et est licencié, sur sa demande,

le 25.

Le vasseur. débarque de l'Iéria le 21 octobre (congé de convablemence de deux mais)

PHARMACIEN EN CHEF.

JOHNIN. part pour Rochefort le 16.

COUTANCE part pour Brest le 15.

Samue. arrive au port le 24.

PHARMACIENS OF DEUXIEME CLASSE

BAYAY. part pour Brest le 12.

PHARMACIENS DE TROISIÈME CLASSE.

Bargeron. part pour Brest le 15.
Raoul. part pour Rochofort le 15.

ÉCOLES DE MÉDECINE NAVALE

ÉCOLE DE BOCHEFORT

ÉLOGE DE J.-R.-C. OHOY

INSPECTEUR GÉNÉRAL DU SERVICE DE SANTÉ DE LA MARINE, MEMBRE CORD-SPONDANT
DE L'INSTITUT. COMMANDEER DE LA LÉGION D'HONNEUR

PAR M MAHER

Directeur du Service de Santé de la marine.

DISCOURS D'OUVERTURE DE L'ANNÉE SCOLAIRE 1869-1870

Messieurs,

Je ne devais pas prendre la parole aujourd'hui; mais deux raisons m'y ont déterminé: c'est la dermière fois que j'ai l'hon-ueur de présider la séance d'ouverture des cours; attelint par la limite d'âge, je vais bientôt m'éloigner d'une École à la tête de laquelle je suis placé depuis quinze ans, et je ne veux pas laisser échapper cette occasion de vous exprimer les sentiments dont je suis pénétré à votre égard.

Ma tache a ché rendue facile : au Conseil de santé, j'ai trouvé des collègues dévoués et sympathiques, unissant la bienveil-lance à la fermeté, animés du même esprit que moi, c'est-a-dire n'ayant en vue que le bien du service, la dignité et les intérêts du corps, le respect des droits de chacun. Les cours, faits avec un zèle et une distinction que je ne saurais trop luque, ont été suivis avec empressement et profit. Que de fois n'ai-je pas ou la satisfaction de voir les médecins et pharmaciens de 1" classe assister aux leçons, témoignant, par leur présence, de l'instruction qu'on y puissit et donnant ainsi aux professeurs la plus douce récompense que pussent ambitionner leurs travaux ardus et consciencieux!

Si je porte mes regards vers le service des malades, je suis témoin de l'exactitude, de l'attention et de l'affectueuse charité qu'y déploient les officiers du corps de santé de tous grades; 402 NAHER.

et c'est justice que de comprendre les étudiants dans ces mêmes éloges.

Favais pris la douce labitude de me considérer comme le chef d'une nombreuse famille dans laquelle règne une harmonie constante dans de communs efforts; c'est vous dire les regrets que causera en moi une prochaine séparation; mais jeu garderai fidélement votre souvenir, et mon cour ne sera point tellement détaché de vous, qu'il ne reste sensible à tout ce qui pourra vous arriver d'heureurs. Je vous remercie donc acceffusion, messieurs, du concours empressé que j'ai toujours trouvé autour de moi; et je ne saurais mieux vous montrer à quel degré j'en apprécie la valeur, qu'en complimentant à l'avance le directeur qui me remplacera, d'avoir sous ses ordres des officiers et des élèves tels que vous.

use onicers et ues ceves use que vous.

Maintenant, il me reste une autre dette à payer : j'ai à vous entreteinir de M. Qeor, ancien inspecteur général du service de sauté de la marine, commandeur de la Légion d'honneur, membre correspondant de l'Institut, qui a succombé à Rochefort, le 4 juillet 1869, à l'âge de 79 ans. Sa mort a passé presque inaperçue parce que, fidèle aux sentiments de modestie et de simplicité de toute sa vie, il n'a voulu auenue pompe à ses obséques, ni honneurs militaires, ni discours d'apparat. Conformément à ses désirs depuis longtemps exprimes et manifestés de nouveau la veille du jour suprême, ses dépouilles mortelles out été conduites au lieu de sa naissance; c'est le prêtre de son village qui a dit la dernière prière sur sa tombe creusés à obté de celle d'une mère tendrement chérie.

Je ne crois pas cependant enfreindre sa volonté en retraçant ici l'existence d'un homme de bien, d'un savant, d'un chef, d'un modèle à mettre sous les yeux de notre jeunesse médicale qui apprendra, par cet exemple salutaire, jusqu'où l'on peut monter quand on prend pour échelons le travail, la probité et l'amonr du prochain. Le silence est-il possible, d'ailleurs, en présence de ce portrait généreusement donné par la famille, et que nous inaugurons aujourd llui? Quoy, 'une des personalités les plus éminentes de notre corps, appartient aux médecius de la marine, à ceux de Roehefort surtout, et il y aurait ingratitude à ne pas rendre à sa mémoire un solennel hommage. Ja ne puis me défendre toutefois d'un vif sentiment d'émotion et de crainte en face d'un tel sigt; il ne suffit pas

d'avoir beauconp aimé celui dont on vent faire l'éloge, il faudrait être un peu ce qu'il a été beaucoup, pour l'apprécier comme il le mérite. Malgré mon insuffisance, j'essayerai d'accomplir ce pieux et imprescriptible devoir. Je fais appel à votre indilgence; ce n'est point une biographie que je vous offre, je n'ai d'autre prétention que de tracer une esquisse dont je garantis la ressemblance, nu reposant sur vous du soin de lui donner le coloris et l'animation de la vie.

A quelques lieues de Rochefort, là où finit le département de la Vendée, sur la rive droite de la Sevre Nicatae, s'élève un village, du nom de Maillé, placé entre Maraus que lleuri IV affectionnait tant, et l'autique abbaye bénédictine de Mailleasis de Rabelais se réfugia en sortant du couvent des franciscains de Fontenay. Toute cette contrée faisait partie du gouvernement d'Agrippa d'Aubigné, l'aieul de madame de Maintenon. C'est dans ce village de Maillé, à qui ne manquent pas, vous le voyca, d'illustres et anciens souvenirs, qu'est né M. Quoy, le 10 novembre 1790.

La grand'mère de M. Quoy était fille d'un maître en chirurgie; elle avait quatre fivres, tous médecins comme leur père, et une sœur qui avait épousé le chirurgien-major d'un régiment de cavalerie du roi. Cette atmosphère médicale qui l'enveloppait de toutes parts fit maître sans doute en elle la vocation de famille; à l'âge de 26 ans, quoique mariée, elle se fit recevoir maîtresse en l'art de chirurgie; son diplôme, daté du 25 juin 1760, lui fut délivré, après examens, par la communauté des maîtres chirurgiens de la ville de Fontenay-le-Comte. Elle cut trois enfants, trois médecins; l'un de ses petits-fils ne pouvait maquer de le devenir à son tour.

Élèvé à la campagne, dans une profonde solitude, sans camarades dont le contact donne de l'expansion aux facultés de l'âme, Quoy apprit de bonne heure à se replier sur lui-même; son caractère naturellement sérieux se tourna vers la méditation et, dès sa plus tendre enfance, il savait se suffire. A cette époque, on sortait à peine de la tourmente révolutionnaire et l'instruction était renfermée dans de bien étroites limites. Tout eque l'on put faire pour lui fut de l'envoyer à Marans prendre des leçons de lecture, d'écriture et de grammaire. Dans cette école primaire, il donna déjà des gages de ses heureuses dispositions, et sa mémoire avait été si bien renarquée qu'il Int, à

404 MAHER.

l'âge de 9 ans, choisi pour réciter, du haut de la chaire de l'église, la constitution de l'an VIII; Quoy débita avec aplomb as lougue tirade et reçut, comme témoignage de satisfaction de la municipalité, une couronne de laurier, tressée avec des rubans tricolores.

Rappelé à Saint-Jean de Liversay, près de sa famille, à l'âdde 10 ans, il accompagnais son père dans ses tournées mèdicales; le soir, près du foyer, il lisait à haute voix les livres de science; il entendait parler de Desault, de Louis, de Boyer, et sans qu'il s'en rendit compte lui-même, les germes de la profession médicale pénétraient en lui et s'y développaient à l'avance.

Mais ces occupations ne suffisaient pas à calmer l'ardeur de son esprit avide d'apprendre et de connaître; quoique son éducation ne fût encore qu'ébauchée, il s'assimilait par une sorte d'intuition les ouvrages, quels qu'ils fussent, que le hasard plaçait sous sa main : la Bible, la Vie des Saints, les Éloges de Fontenelle, Florian, les Voyages de Biron et de Cook. Ces derniers surtout laissèrent dans sa jeune mémoire des traces que le temps n'a jamais effacées, et firent sur son imagination une autre impression que les gracieuses pastorales du capitaine de dragous : d'un côté l'idéal et le romanesque, de l'autre la vérité dans toute sa force avec ce qu'elle présente de plus saisissaut, de plus curieux et de plus terrible; des pays inexplorés, un sol vierge, des végétaux et des animaux inconnus, des hommes à l'état sauvage, mille dangers à courir, des tempètes, des naufrages. Dejà, chez l'enfant, se révélaient les aspirations de l'homme destiné à devenir médecin, naturaliste et voyageur.

Le 19 novembre 1806, il fut admis comme étudiant en médeue de Rochefort; la culture de son esprit, coniée jusquela au curé de Maillé, câtai alors assez avancée pour que le travail produisit de riches moissons. Profitant avec empressement der ressources du collége communal qui venait d'être institué à Rochefort, l'élève, après son service de l'hôpital, allait s'asseoir sur le hanc des écoliers, faisant ainsi marcher parallèlement deux genres d'études différents. Le besoin de s'instruire était chez lui irrésistible à ce point qu'à l'àge de 19 ans, après avoir déjà navigué, il retournait encore au collége où, avec autaul de témacité que de succès, il compléta son éducation litéraire.

Nommé chirurgien auxiliaire de 5° classe le 24 août 1807,

il fut embarqué sur la corvette le Département-des-Landes, en station dans la Gironde; l'embouchure de ce fleuve était bloquée de près par les Anglais et le branle-bas de combat était en permanence à bord; une noit, par un coup de vent doublant la visese du courant si rapide d'ordinaire, la corvette faiilit se perdre sur les roches; ce fut là le premier des nombreux périls auxquels il devait être exposé.

En avril 1808, la corvette avant reçu l'ordre d'accomplir une mission à la mer, il obtint d'aller, avant son départ, prendre congé de ses chers parents. Si je rapporte ce fait insignifiant en lui-même, c'est qu'il vous donnera la mesure de son exactitude, de sa subordination, de sa religion du devoir, qualités précieuses qui lui ont valu, avec tant d'autres. les suffrages de ses chefs, à tous les degrés de la hiérarchie. Pour rejoindre son poste il traversait donc Rochefort précisément au moment où l'Empereur et Joséphine y entraient à leur retour de Bayonne; Napoléon était à l'apogée de sa fortune et de sa gloire. Malgré un certain penchant pour les idées républicaines qui ont laissé au fond de son cœur de vivaces racines, Quoy ne pouvait se défendre d'un sentiment d'admiration et d'enthousiasme pour le héros qui remplissait le monde de son nom. Le désir de se trouver sur son passage, de le voir un instant et d'en emporter le souvenir était un sentiment bien naturel : mais un retard d'une heure l'exposait à dépasser le terme de sa permission, et il n'hésita pas à sacrifier sa légitime curiosité aux exigences de la discipline.

Dans le mois de septembre suivant, la corvette appareilla et elle resisti à tromper la surveillance des croisières enuemies. En arrivant à la Guadeloupe, elle eut à soutenir un combat cantre le brick anglais la Maria qui fut amariné; un second engagement non moins glorieux eut lieu, dans la traversée de retour, à la hauteur des Bernuudes. En jauvier 1809, sans nouvelle rencontre, la corvette reprenait heureusement son mouilage dans la Gironde. Le brave commandant de ce navire, sur lequel M. Quoy avait reçul e baptéme du fen, était le lieutenant de vaisseau Raoul, père de notre regretté collègue, médecin professeur à Brest, prématurément enlevé a un corps qu'il honorit déjà et dont il était l'espérance.

Quoy rentra à Rochefort le 11 avril 1809; peu de temps après, il tirait à la conscription; sa faiblesse de constitution fit 406 NAHER

prononcer sa réforme. On sait qu'à cette époque les conseils de révision déolovaient une extrême sévérité: l'immense consonmation d'hommes sur le champ de bataille rendait les exemptions fort rares; pour n'être point enrôlé, il fallait être trois fois impropre au service. Sa débilité d'organisation était telle que, lorsqu'il entreprit son premier voyage de circumnaviga-tion, M. Tuffet, président du conseil de santé, qui avait pour hii autant d'estime que d'affection, essava, mais en vain, de le dissuader de cette longue et périlleuse campagne. Sous cette frèle enveloppe se cachait une incrovable activité: l'esprit dominait la matière ; il se sentait échauffé par le feu sacré de la science, fortifié par l'énergie d'une ame vigoureusement trem-pée;-il a bien montré qu'il n'avait pas trop présumé de ses forces : et en effet, le mal de mer dont il était constamment et cruellement atteint ne l'a jamais arrêté dans l'exercice de ses fonctions à bord ; quand, vaincu enfin, il était condamné à quelques henres de repos, ce repos n'était que relatif, car de son lit, où le suivait une opiniaire volonté, il dessinait, avec une scrupulense exactitude, les nombrenx échantillons zoologiques si habilement reproduits dans les planches des voyages de l'Uranie et de l'Astrolabe. A terre, dans les hôpitaux, il apportait la même résistance inflexible à des maux qui auraient abattu et découragé tout autre que lui ; jusqu'à la fin de sa carrière, il a lutté avec succès contre des souffrances inouïes : et non-seulement il a rempli consciencieusement ses obligations de médecin et de professeur, mais encore tout le temps laissé disponible par le service, il l'a consacré au travail de cabinet qu'il a poursuivi jusqu'à son dernier jour.

Quand M. Quoy était étudiant à Rochefort, les cours ne se faisaient pas avec la régularité que vous constatez aujourd'llui; mais la jeunesse médicale était animée d'une saine émulation; elle s'était constituée en une sorte d'école mutuelle où, dans des réunions spontanées, on faisait entretous l'échange des connaissances acquises par clateun. Saint-Hlaire, médecin de 2'classe, fort instruit, qui est devenu célèbre depuis par sa noble conduite sur le vaisseau l'Achille, à Trafalgar, était le meilleur de ces professenrs improvisés; il était chargé de démontrer l'anatomie en prenant pour guide l'immortel ouverage de Bichat, qui avait le talent de faire oublier l'aritifé d'une description minutieux en y rattachant des considérations physiologiques du plus bant

intérêt, en mettant en relief la perfection fonctionnelle de chaque partie du corps et l'étroite relation des détails avec l'ensemble de l'organisme humain.

Les professeurs titulaires se faisaient souvent suppléer dans l'enseignement par de jeunes médecins; ils se contentaient d'assister aux leçons qu'on faisait pour eux. C'est ainsi que M. Quoy, alors chirurgien de 2º classe, fut chargé de la démonstration théorique et pratique de la laryngotomie et de la taille; à d'autres de ses collègues était confié le reste de la médecine onératoire.

Au mois d'avril 1811, Quoy fut reçu chirurgien de 5° classe oriretenu. A la suite d'un brillant concours, où vingt-quatre candidats se disputaient huit places, il obtint le premier rang. Euroyé à Bayonne pour embarquer sur le Flibustier, il mit à profit un séjour de deux aus dans cette ville pour étudier cluz un dessinateur l'architecture dans ses rapports avec l'archéologie, science dont personne ne s'occupait alors et qui depuis a cété popularisée par le savant M. de Caumont. Pour donner une idée de l'ardeur qu'il apportait en toutes choses, je dirai qu'il ent le courage et la patience de copier et de reproduire tout entiers Vitrue et Vignole.

Quoy avait laissé dans l'esprit de ses chefs un si bon souvenir, que dix mois après sa première nomination il fut promu, à l'absence, le 1^{er} février 1812, au grade de chirurgien de 2º classo.

En 1815, à l'âge de 25 ans, il se faisait recevoir docteur en médecine à la Faculté de Montpellier. On parlait d'exiger procheimement des candidats à ce titre universitaire le diplôme de l'achelier ès lettres. L'un des juges lui faisant compliment d'être dispensé de cette formalité, il écrivit sa thèse en latin.

En 1814, sur le transport la Love, il fit une campagne à Bourbon, qu'il devait visiter bien des fois dans ses futures explorations.

En 1816, alors que la paix était assurée, et que les mers étaient redevenues libres, le gouvernement eut l'houreus Pensée de destiner pour un voyage de circumnavigation la sorvette l'Uranie, sous le commandement de M. le capitaine de Freycinet, frère de l'amiral, qui a été préfet maritime à Ro-thefort et gouverneur à Bourhon. Cette expédition était la pre-mière qui, destinée au progrès des comaissances humaines,

408 MAHER.

n'eût point spécialement l'hydrographie pour objet. La détermination de la forme du globle terrestre dans l'hémisphère Sud, l'observation des phénomènes magnétiques et météorologiques, enfin l'étude des trois règnes de la nature formaient la base essentielle de cette mission. On devait s'y occuper encore de recherches sur les meurs, les usages, les langues des peuples indigènes; et la géographie, sans être absolument exclue, fut cependant réleguée au dernier rang.

Au milieu de compétitions nombreuses, Ouov ent l'honneur insigne d'être désigné comme chirurgien-major de l'expédition; en apprenant que M. de Freycinct tenait à remplir toutes les conditions d'un aussi vaste programme avec les seules ressources de son personnel maritime, sans le concours d'aucun savant de profession, Quoy comprit, avec une certaine inquiétude, l'immense responsabilité qui allait peser sur lui, puisque la zoologie lui était attribuée. Mais un caractère comme le sien réagit avec l'élasticité d'un ressort; après avoir mesuré ses forces, sa puissance de volonté, sa patience, son courage et son amour du travail, il accepta cette rude tâche; et les résultats ont prouvé avec quel talent il a su s'en acquitter. Il choisit pour collaborateurs Gaimard, comme second chirurgien, et Gaudichaud, pharmacien de 3° classe, comme botaniste. On ne pouvait avoir la main plus heureuse: le premier a atlaché son nom à deux voyages autour du monde et à une très-intéressante campagne en Islande et dans les mers du Nord; l'autre, chef d'école, par ses ingénieux travaux de phy-tographie, est devenu membre de l'Institut, nomination d'autant plus flatteuse que son élection s'est faite pendant qu'il continuait an loin ses explorations scientifiques. Tous les deux sont, jusqu'à leur mort, restés les fidèles et reconnaissants amis de celui qui avait eu le mérite de les deviner et de les produire,

Pour le guider dans ses recherches, Quoy avâit obtenu une riche et complète bibliothèque. Rien ne lui fut refusé en instruments, ustensiles, etc., pour la conservation de ses collections: en témoignage de l'intéret sérieux que l'État attachait à cette expédition, au point de vue de la zoologie, il fut délivré d'Uranie 80 kilogrammes de poudre de première qualité, et 500 kilogrammes de plomb de chasse. Cette hibéralité est devenue une sage prévoance, car l'approvisionnement a servi, après le naufrage de la corvette, à assurer, pendant bien des jours, la nourriture de l'équipage.

M. Keraudren, médecin en chef des armées navales, inspecteur général du service de santé de la marine, avait éérit, pour le voyage de l'Uranie, une instruction santiaire des plus remarquables, dans laquelle il recommandait la distillation de l'eau de mer pour la rendre potable, et l'usage des caisses en fer pour la conservation de l'eau. C'est l'Uranie qui a fait le premier essai de ces heureuses innovations, en même temps qu'elle mettait à l'épreuve deux autres grands progrès nautiques, les préparations alimentaires d'Appert, et les chaînes en fer au lieu de câbles.

De son côté, l'Académie des sciences, malgré les regrets qu'elle pouvait éprouver de ne point contribuer directement à la gloire de l'expédition, n'hésita pas à préparer de lumineuses instructions; une note détaillée et spéciale était consorcé à chauce nartie de la science.

M. Quoy partait donc armé de toutes pièces. La corvette mit à la voile, de Toulon, le 17 septembre 1817.

Maintenant la vapeur fait d'un voyage autour du monde presque un train de plaisir : mais en 1817, les conditions n'étaient pas les mêmes, et une telle expédition était grosse de privations et de périls de toutes sortes. Je n'essaverai pas de suivre la corvette l'Uranie; cette histoire a été écrite par son commandant avec un talent qui donne à l'habile marin de Freycinet le double lustre du savant et de l'homme de lettres. Il me suffira de vons rappeler que l'expédition visita la presqu'ile Péron, dans l'ouest de la Nouvelle-Hollande : Timor et Dille; les îles des Papous, l'archipel des Mariannes; les îles Sandwich; le Port-Jackson, Botany-Bay et toutes les contrées situées dans l'ouest jusqu'à Bathurst, Quoy et Gaudichaud sont, avec Pellion, devenu depuis vice-amiral, les premiers qui aient franchi les montagnes Bleues et parcouru les vastes solitudes 'qui s'étendent au delà de cette chaîne gigantesque. Ils ne se dontaient pas, ces intrépides pionniers de la science, qu'ils foulaient une terre recelant dans son sein des mines d'or, et qu'une nombreuse population devait occuper plus tard ces plaines stériles et désertes.

Vous savez que du Port-Jackson la corvette l'Uranie, parcourant le grand Océan, rencontra plusieurs bancs de glace, 410 MAILER

alla reconnaitre le cap llorn, mouilla quelques instants dans la baie du Bon Suecès, sous la Terre-de-Feu, d'où elle fut chassée par une horrible tempéte; que peu de jours après, le 14 lévrier 1820, elle toucha sur les roches sous-marines des îtes Malouines, et que, douze heures plus tard, elle s'échoua, pour ne plus s'en relever, sur le sable de la baie française. Toutes les collections étaient submergées, et ce ne fut qu'après un séjour de plus d'un mois sous l'euu, que l'on parvint à sauver une partie de ces richesses scientifiques. Quatre longs mois furent passée sur ces plages ; enfin, un bâtiment marchand, que le hasard conduisit sur cette côte inhospitalière, fut acquis pour le compte du gouvernement, et, baptisé du nom de la Physicienne, il ramena les naufragés en France, le 13 novembre 1820.

Il fandrait, messieurs, pour vous rendre compte de la part d'action de M. Quoy dans cette mémorable campagne, de longues, de très-longues pages. Jai lu son journal, rédigé avec mue simplicité et une franchise qui en doublent l'intérêt; il y parle plus de Gaimard et de Gaudiehaud que de lui-même, mais in 'est pas difficile de déchirer le voile dont sa modestie couvre tout ce qui le concerne personnellement. Il trouvait du temps pour tout; il donnait des soins empressés à ses nombreux ma lades atteints par de graves épidémies, et il en écrivait l'Observation médicale; il l'ait les deux extrémités d'une artère radiale sur un pécheur de baleines; aucun obstecle, ni les marais les plus malsains, ni les montagnes les plus escarpées, ni le voisinage de peuplades savueges, n'arrétait ses courses exploratrices, et quand il rentrait à bord clargé de butine t brisé de fatigue, il se reposait en disséquant et en reproduisant par le dessin les animaux qu'il avait colligés. Je ne crains pas d'affirmer que, dans cette campagne de plus de trois ans, il n'a pas laisé passer un jour sans consacrer seize à vingt heures au travail.

Il est bien à regretter que ces précieux documents, légués à l'un de ses frères, n'aient pas été jubliés dans le temps, car ils ne se bornent pas à la zoologie; ils touchent à toutes les questions posées par l'Institut.

Appelé à Paris pour la publication du voyage, Quoy fut chargé avec Gaimard de la rédaction de la zoologie, ouvrage qui placa ses auteurs au premier rang des naturalistes. Voici

dans quels termes Cuvier l'appréciait dans sou rapport à l'Académie des sciences : « Malgré l'événement des lies Malouines qui a occasionné la perte de plusieurs caisses d'histoire naturelle, la collection zoologique, déposée au Muséum, est encore très-précieuse par la multitude des échantilions et par leur importance. Sans donner ici l'énumération de toutes les espèces nouvelles et rares que l'expédition a apportées, il suffira de dire que l'atlas de zoologie de Mu, Quoy et Gaimard contient le dessin de deux cent cinquante-quatre animaux on pièces d'anatonie, parmi lesquels deux cent vingt-sept espèces nouvelles, comprenant quinze genres nouveaux; les autres dessins appartiennent à des espèces ma dennues et non figurées jusqu'à ce jour. Le texte contient, en outre, la description de quatrevingts espèces nouvelles qu'on n'a pas dessinées, en sorte que le nombre d'animaux nouveaux que l'ouvrage fait réellement connaître, ne s'elève pas à moins de trois cent sept.

« On peut done regarder cette partie des collections de l'Urmie comme l'une des plus précieuses acquisitions que l'hisbier des animans ait faite dans ces derniers temps; et si l'on excepte l'expédition de Baudin, pendant laquelle le zèle infatigable de l'éron et de Lesueur nous avait procuré des colletions prodigieuses, aucune expédition nautine n'a été aussi

profitable à la zoologie. »

Quel singulier rapprochement! Péron, que les éloges de Cuvier associent à M. Quoy, était aussi, lui, d'une santé déplorable; mais tous deux étaient également donés: Mens magna in corpore narve.

Le 1et février 1821, Quoy fut nommé chirurgien de

A la fin de 1822, une place de professeur d'anatomie était vacante au port de Rochefort. Quoy n'avait pas les deux ans de grade exigés par le règlement, pour la candidature à ce grade; malgré de pressantes sollicitations, il ne voulut pas être l'objet d'une exception; son esprit droit et honnète regardait comme synonymes les mots faveur et injustice. Il refusa, an même moment, la place de médecin en chef, à Bourbon parce que la simplicité de ses goûts et la modération de ses besoins n'attachaient aucun prix à l'argent. La clientèle civile, d'ailleurs, à laquelle par nécessité on ne pouvait se soustraire, à Bourbon, n'avait aucun attrait pour lui. Il savait à combien d'embarras,

412 NAHER

de déceptions, d'angoisses parfois elle expose fatalement. « Je n'aime, dit-il, voir des malades que sur les vaisseaux et dans les hòpitaux, dociles, soumis, presque toujours reconnaissants et militairement alienés. »

Quoy, qui s'effaçait si volontiers lorsqu'il s'agissait de lui, no reculait devant ancune démarche quand l'intért des autres élait enjee. Es 1832, la Coquille allait entreprendre un voyage de circumnavigatiou; il rénssit à faire agréer à M. le comanulant Duperré, Lesson ainé, pharmacien de la marine, qui a si bien justifié ce choix et qui, lui aussi, est une des illustrations de notre nort.

En 1824, ayant achevé ses publications de zoologie, Quoy vint concourir à Rochefort pour une chaire d'anatomie. Il avait pour compétiteurs MM. Triau et Repey, qui ont laissé dans notre École de si honorables souvenirs. La place lui avait dé offerte sans concours par M. Kerandren; il refusa et ne la dut qu'à son propre mérite. Nul n'a été plus partisan que lui de ces épreuves publiques qu'il regardoit comme le palladium des officiers de santé de la marine. Le concours, dans son opinion, est la sauvegarde de la dignité, de l'indépendance du corps de santé, du crédit dont il jouit aux veux de toute la marine.

Il conconrut done. Je me rappelle que la question qu'il eut à la larier à son premier examen était l'anatomie et la physiologie de l'ail. Il avait demandé un tableau noir à géométrie et, pendant une heure, qui parut bien courte à un auditoire et, pendant une heure, qui parut bien courte à un auditoire nombreux et choisi, le erayon d'une main, l'éponge de l'autre, il dessina, en les expliquant, les figures qui retraçaient l'appareil si compliqué de la vision. Ce mode de démonstration, vulgarisé anjourd'hui, et qui n'était alors pratiqué que par MM. Cuvier et de Blainville, produisit une sensation profonde qui s'accrut encore quand il esquissa rapidement, et avec une incomparable netteté, les organes visuels des divers animaux pour les comparer à ceux de l'homme. Les leçons qu'il fit plus tard comme professeur eurent une grande influence sur l'insettre de manure de l'autre de l'une vive lumière Lanatouie humaine.

En 1826, on arma l'Astrolabe pour une autre mission scientifique. L'expédition avait pour but principal la reconnaissance géographique de la Nouvelle-Guinée. M. Quoy avait connu à Toulon M. Dumont d'Urville, et malgré son grade de professeur qui l'exemptait de la navigation, malgré sa santé toujours chancelante, il sentit se réveiller en lui l'ambition de faire une nouvelle campagne. Il v a de ces natures que le danger attire. Sûr d'être agréé par le commandant, il demanda la place de chirurgien-major, qu'il croyait vacante : elle était déjà promise à Gaimard, son ancien compagnon, qui n'avait pas sonnconné cette concurrence. Conséquent avec ses principes. Quoy déclina tout aussitôt sa candidature: mais Gaimard ne voulut point accenter ce sacrifice, et alors commenca, près du ministre de la marine, une série de nobles et généreuses démarches, en partie double, chacun de ces sidèles amis plaidant pour son compétiteur : « C'est la première fois de ma vie, leur dit M. le comte de Chabrol, que je vois des solliciteurs de votre espèce ; eh bien! je vous renvoie dos à dos ; monsieur Gaimard, vons resterez le chirurgien-major de l'Astrolabe; vous, monsieur Quov, vous en serez le naturaliste, et je vous souhaite à tous les deux le succès dont vous êtes si dignes, »

Lesson jeune, marchant à grands pas sur les traces de son frère, leur fut adjoint comme botaniste.

Personne ne se faissit illusion sur les dangers qu'avait à courie L'Astrolabe, pour reconnaître cette partie de la Nouvelle-Guinée qui forme le tant redouté détroit de Torres. M. de Freycinet n'hésita pas à dire au ministre de la marine, qui lui demandait son sentiment sur cette expédition, que le navire avait bien des chances d'y périr. En Angleterre, le capitaine King, qui avait fait la géographie de la Nouvelle-Ibollande, tint le meine langage à Gaimard; la jouta qu'il ne voudrait pas se charger d'une semblable mission sans avoir au moins deux bàmeuts munis de six chaînes en fer

Ces sinistres prévisions ne se réalisèrent pas complétement; car l'Astrolabe, partie de Toulon le 25 avril 1826, rentrait à Marseille le 25 mars 1829, mais après avoir accompli une des plus périlleuses campagnes des temps modernes. En effet, elle avait touché deux fois à la Nouvelle-Zélande, dans la passe des Français. A la même ile, dans le fond de la baie d'Abondance, elle reçut au mouillage, pendant la noit, un très-violent coup de vent, battant en côte i la corvette chasse et ne s'arrêta, retenue par une seule patte d'ancre, qu'à la distance d'une encâblure des récifs à pic sur lequels déferlait une me furieuse; la perte du bâtiment et de l'équipage aurait été comme une se-

414 MAHER

conde édition du naufrage de Lapérouse. Une autre fois, pendant deux jours et demi, la corvette resta en perdition à Tongatabou; puis ce fut le tour des récifs des lies Vitré; plus tard à la Nouvelle-Irlande, à l'entrée du havre Cartoret, par un coup de vent tempête, l'Astrolabe, couvert de toile, parvint, en courant le risque de chavirer, à doubler à l'honneur l'île Letit, sur laquelle tous croyaient trouver la mort; enfin, dans le détori de Dampierre, entre la Nouvelle-Bretagne et la Nouvelle-Guinée, l'Astrolabe talonna avec force, mais elle réussit à franchir en laissant sur la roche nue grande partie de sa fiausachir en laissant sur la roche nue grande partie de sa fiausachir en plus de vent, un peu plus de houle, et les canots auraient été l'unique planche de salut de l'équipage; or, pour gagner la terre la plus voisine, il y avait trois cents lieues à parcourir sous un soleil ardent. Malgré soi on évoque, en pareille occurrence. le douloureux souvenir de la Méduse.

Ces dangers, conjurés par l'habiteté et le sang-froid du commandant d'Urville, admirablement secondé par un état-major de choix, excitaient, au lieu de les refroitir, le zèle et l'activité de tous. Ainsi, en janvier 1827, mouillée dans la baie Tasman, la corvette, après des efforts inouis et longtemps infructueux, vouait de réussir, en se touant au large, à échapper à un naufrage presque certain; à peine était-elle à l'abri des vents et des courants, qu'une des embarcations se détachait du bord pour conduire, dans un but scientifique, Quoy et deux autres officiers sur cette terre abrupte, hérissée de rochers naguères si menacants. Telle est la noble existence de l'homme sur menacants.

Dans une circonstance analogue, près des récifs de Tongatabou, la perte du bâtiment semblait imminente, chaeun faisait digà ses préparatifs de sauvetage; Quoy songea avant tont à mettre en sôreté, au fond de la poche de sa redingote; un trèspetit flacou, précieuse richesse, contenant l'animal encore inconnu d'une trigonie, qu'il avait trouvé sous le cap Dromadaire, à la Nouvelle-Hollande, et qui figure avec distinction dans l'atlas de l'Urmie.

Cette sollicitude pour une coquille était un pur hommage à la seience, car M. Quoy n'a janais rien garde pour lui de ses immenses collections; il donnait tout au Muséum, sauf quelques doubles qu'il partageait entre les naturalistes les plus distrenéss. de Bianville. de Roissy, Desmarets, par exemple: de transies. Blainville, dans la préface de son grand ouvrage, fait allusion à cette libéralité, qu'il appelle e la générosité de la jeunesse. » Pour cette qualité, et bien d'autres encore, Quoy a conservé cette fraicheur de jeunesse jusqu'à l'àge le plus avancé.

Permettez-moi de vous rappeler que c'est l'Astrolube qui, sur les indications du capitaine de commerce Dillon, a retrouvé le lieu où a peir Lapérouse: Vanicoro, l'une des lies du Saintl'aprit, que d'Entrecasteaux avait entrevue et nommée i lie du la Recherche, la seule peut-tère de tout cet archipel, exploré par lui avec tant de soin, qu'il n'eût point approchée et qui, précisément, renfermait l'objet de sa mission.

Pendant toute cette campagne. Onov suivit les errements de sa première navigation : seulement, éclairé par l'expérience et en prévision d'un naufrage probable, de tous les points de relàche il expédiait à Paris, à l'Institut et au Muséum, des caisses Chistoire naturelle et de nombreux dessins. Pour montrer comment furent appréciés ses nombreux travaux, j'extrairai uneloues passages du rapport fait à l'Académie : « Malgré les contre-temps éprouvés par l'expédition de l'Astrolabe, disait M. Cuvier, MM. Ouov et Gaimard ont envoyé et rapporté des collections plus nombreuses qu'il n'en avait été formé jusqu'à ce jour ni par leurs prédécesseurs ni par eux-mêmes. » (Vires acquirit eundo.) « Rien ne manquera en exactitude sous le rapport des dessins, M. Quoy ne s'en étant reposé que sur luimème, et, ce qui est vraiment prodigieux, ajoutait-il, tous les objets ont été dessinés deux fois dans la crainte d'événements Donvant détruire ces travaux.

De son côté, M. d'Urville, dans sa communication à l'Institut, le 12 mai 1829, s'exprimait en ces termes: « MM. Quoy et Gaimard ont constamment d'unié avec un zèle et une patience admirables toutes les productions du règne animal. La science devra au premier une suite de plus de quatre mille dessins redatis à près de douze cents espèces d'animax, la plupart nouveaux, exécutés et coloriés par lui-même sur le vivaut, et ses observations étendront sans doute beaucoup cette partie de l'histoire natergle. »

Vous faites-vous une idée exacte, messienrs, de cette effrayante fécondité: quatre mille dessins et quatre mille copies, dans l'espace de trente-cinq mois, ce qui donne, en moyenne, huit 416 MAHED

dessins par jour, en dehors des autres occupations de la vie de

Me sera-t-il permis, après des autorités aussi compétentes, de signaler un fait qui montrera quelle probité scientifique Quoy apportait dans toutes ses recherches, Il y a peu de mois, il montrait à M. le professeur Peyremol et à moi un album de ses souvenirs de circumnavigation : en marge du dessin d'un crustacé parasite, nous vimes écrit : Caractère douteux : dix pages plus loin était reproduit le même animal corrigé, avec cette note : J'avais bien fait de ne noint affirmer.

Appelé à Paris pour la publication du voyage de l'Astrolabe. œuvre bien plus importante encore que celle de l'Uranie, Quoy y trouva les affections et les sympathies de son premier séjour; Cuvier, de Blainville, Geoffroy Saint-Hilaire, Brongniart, Biot, Cordier et taut d'autres, lui firent un accueil chaleureux. Cuvier voulait le garder près de lui, dans son logement au Muséum, pour qu'il l'aidat à classer et à placer tant de milliers d'objets. Jaloux de conserver son indépendance, Quoy n'accepta pas cette gracieuse hospitalité, mais chaque jour, pendant quatre heures, il allait travailler avec le grand naturaliste.

En 1831, sans sollicitations, il fut nommé membre correspondant de l'Institut dans la section d'anatomie et de zoologie, en remplacement de l'Allemand Blumenbach, savant fort connu

par ses travaux sur l'unité des races humaines.

Cuvier mourut en 1832: sa chaire d'anatomie comparée échut à de Blainville, qui était chargé des mollusques et zoophytes. De Blainville désirait vivement être remplacé dans son enseignement par M. Quoy qui, selon lui, en raison de ses voyages et de ses études spéciales, connaissait le mieux, et d'après nature, cette branche de l'histoire naturelle. Geoffroy Saint-Hilaire s'empressa d'en aviser M. Quoy, qui était alors à Rochefort, en l'invitant à unir ses démarches personnelles à celles de ses nombreux amis. On sait que les places de professeur au Muséum sont données par le ministre, qui exerce son choix sur deux listes de présentation, l'une émanant des professeurs, l'autre dressée par l'Académie des sciences. Les suffrages de cette double liste semblaient acquis à M. Quoy, quand tout à coup survint le décès de Portal, professeur d'anatomie humaine an Jardin des Plantes. Tout s'enchaine dans ce monde. et les petites causes ont toujours produit les grands effets. La candidature de Serres à la chaire d'anatomie, chaudement patronnée par un des membres influents de l'Institut, fut conbattue avec énergie et succès par un collègue non moins éminent : de ce conflit qui fit naître une rancune et provoqua une revanche, M. Quoy fut la victime. Valenciennes, présenté par l'Académie, fut appelé à succéder à de Blainville, C'est, je crois. le seul exemple d'une présentation faite par la grande majorité des professeurs du Muséum venant échouer aux portes de l'Institut. Navigateur habitué à l'inconstance des vents, au caprice des flots, aux écueils, Quoy suporta stoïquement ce nouveau naufrage; son amour-propre ne fut pas même entamé, et il ne conserva d'autre regret de cet échec que de ne pouvoir, grace à son esprit méthodique et éclairé, mettre de l'ordre dans les riches collections du Muséum, et de n'avoir pas sous la main les matériaux nécessaires à la confection d'un ouvrage de conchyliologie qui manquait alors (car celui de Lamarck avait bien vieilli) aux nombreux adeptes de cette science, attirés et séduits par l'éclat des couleurs et la variété des formes de ces êtres singuliers formant le trait d'union entre le règne végétal et le règue animal

Ici s'arrêtent les titres scientifiques de M. Quoy. Suivons-le maintenant dans sa carrière maritime :

Nommé second médecin en chef le 16 avril 1828, pendant son voyage sur l'Astrolabe, il se vit obligé de changer la direction de ses études; il avant toujours compté suivre la ligne chilturgicale. La sàreté de sa main, son habitude des fines dissections, ses profondes connaissances anatomiques, ses goûts enfin le nortaient vers la médecime opératoire.

Le 21 juillet 1855, Quoy fut promu au grade de premier médecin en chef; il lui fallut quitter le port de Rochefort, où il avait toujours servi. Brest et Toulon, où il a longtemps présidé les conseils de santé, n'ont point oublié la bienveillance, la justice et la fermét àvec lesquelles il a exercé les fonctions de chef de corps. En 1848, sans que personne autre que moi l'ait jamais su, il a été près de M. Fouillioy, alors inspecteur général, l'interprète éloquent des doléances des officiers placés sens ses ordres, dans la mesure, toutelois, qui lui paraissait raisonnable et légitime.

C'est pendant un de ses séjours à Toulon que fut préparée une expédition au pôle Sud, sous le commandement de M. d'Ur41S MAHER

ville, qui, après avoir couru tant de dangers dans trois voyages autour du monde, était destiné à trouver une mort obseure dans la catastrophe du chemin de fer de Versailles. Malgrés ong grade de médecin en chef, Quoy aurait bien voulu accompagner son ancien commandant et M. Jacquinot sur l'Astrolabe et la Zélée, mais « sa grandeur l'attachait au rivage.»

Sa nomination à l'Inspection générale, le 17 novembee 1858, lui conféra le grade le plus élevé du cerps. En prenant possession de ses nouvelles fonctions, il songen tout d'abord à s'acquitter envers Saint-Ililaire, son premier professeur, alors en retraite. Il oblint, pour lui, la croix d'honneur, vainement sollicitée jusque-là pour le courage exceptionnel que ce chirarien-major avait déployé à Trafalgar. Cette juste réparation d'un long oubli causa une douce satisfaction à M. Quoy, qui adressa à Rochefort, avec prière de la déposer dans les archives de l'Ecole, en raison du noble fait qu'elle mentionne, une copie de l'exposé au ministre des services distingués de cet officier de santé.

Pendant les dix années que M. Quoy a passées à l'Inspection générale, la droiture et la dignité de son caractère lui ont conquis la considération, le respect et l'affection générales, dans tous les rangs de l'administration centrale; on lui rendait cette justice de reconnaître que son unique préoccupation était de défendre les intérêts du ocrps à la tête duquel il se trousit placé, de faire valoir les services et les droits de chacun de ses subordonnés. J'aurais beaucoup à dire sur ce sujet délicat, mais ecte note est déjà bien longue, et je ne veux pas trop abuser de votre bienveillante attention. Je me bornerai donc à rapporter deux faits qui mettront dans tout leur jour ses principes et la libéralité de son esprit ant du progrès.

En 1849, après une grave épidémie de choléra qui avait sévi dans les cinq arrondissements maritimes, les préfets avaient transmis à Paris des demandes instantes de promotion et d'avancement dans la Légion d'honneur; elles comprenaient quartore croix de chevalier, cinq d'officier et une de commandeur, celle-ci destinée à M. Le Prédour, premier médecin en chef et président du conseil de sauté à Rochefort. L'amiral Desfossés, ministre de la marine, en causait avec M. Quoy; tout en se montrant disposé à faire un accueil favorable aux propositions dont étaient l'objet les officiers d'un corps qu'il a, dans toutes

les occasions, hautement apprécié et soutenu, il en trouvait le nombre un peu considérable, et il manifestait l'intention d'attendre, pour y faire droit, le moment d'une promotion générale. et l'opportunité, lui répondit M. Quoy, double le prix de toutes choses, et je supplie Votre Excellence de ne pas amoindrir par un retard la satisfaction que font espérer votre bienveillance et votre impartiale équité. Quant au nombre des propositions, soyez certain qu'il est encore beaucoup au-dessous des actes de dévouennent. — Soit, dit le ministre; mais j'ai le regret de ne pouvoir donner à M. Le Prédour, quelque digne qu'il soit de cette haute distinction, la croix de commandeur. — Pourquoi done, amiral? — Parce que son inspecteur général n'est encore qu'officier. — Oh! monsieur le ministre, tôt ou tard, et je ne suis pas pressé, ce grade me sera conféré; il échappera à jamais, au contraire, à M. Le Prédour, si vous manquez cette magnifique occasion de reconnaître son courage et son mérite; quant à moi, je puis vous donner l'assurance que je me sentirai rebaussé dans mes fonctions et plus honoré de la récompense que vous donnere à ce digne et ancien serviteur, que si clle m'était personnellement accordée. » L'amiral céda avec une parfaite bonne grâce, de la promotion spéciale parut le 7 janvier 1850.

L'ordomance de 1855, qui a décrété l'assimilation des officiers de santé de la marine, qui les a placés directement et sans intermédiaire sous les ordres des préfets maritimes, a été pronulguée à la suite du rapport d'une commission présidée par M. Keraudern, et composée d'un capitaine de vaisseau, de tois chefs de bureau du ministère, de M. Quoy, deuxième médecin en chef, et de M. le professeur Blache. Indépendamment de ces deux améliorations capitales, elle modifia le mode d'avancement; elle institua un programme de concours.

Mais elle ne toucha pas à l'enseignement dans nos écoles! M. Quoy, faisant le sacrifice de son grade, voulait un directeur et des professeurs. Sa proposition fut écartée par la majorité de la commission.

Devenu inspecteur général à son tour, et mieux placé pour àire accepter ses idées d'organisation; assuré que le service ne pouvait que gagner à être remis à une direction unique faisant disparatire toute espèce de tiraillements; jaloux d'élargir l'horizon des officiers qui ne voulaient ou ne pouvaient, malgré un 490 WAITER

mérite incontesté, parvenir au professorat, et qui étaient ainsi condamnés à ne point franchir le grade de capitaine, Quoy réussit à faire passer sa conviction dans l'esprit du ministre, et il devint ainsi le véritable promoteur du décret de 4854 qui faisait cesser unc inégalité blessante entre notre corps et les autres corps de la marine. C'est à la fermeté de M. Ducos, sachant surmonter ou tourner les obstacles, que M. Ouov a dû la réalisation de ses espérances, et sa gratitude a été doublée par le rapport à l'Empereur, écrit tout entier de la main du ministre, dans lequel il démontrait, en termes si élogieux pour nous, la nécessité de créer les grades de directeur et de médecin principal.

Ainsi, Quoy a participé aux deux actes les plus importants de notre organisation dans ce siècle, et c'est lui qui a ouvert l'ère, non fermée encore (1865 l'a prouvé), des améliorations

auxquelles nous pouvons justement prétendre.

Il nc se faisait pas illusion, du reste, sur les desiderata qu'il restait à combler encore. Et pourquoi ne vous dirais-ie pas toute sa pensée? ne sera-ce pas rendre un nouvel hommage à sa mémoire? Devancé par son prédécesseur, M. Fouillioy, il a demandé, mais en vain, que les infirmiers fussent placés sous l'autorité du corps de santé, faisant observer avec raison que c'est un singulier régiment, celui où les officiers ne peuvent commander à leurs soldats que dans une étroite mesure et n'ont jamais le droit de leur infliger une punition pour une faute commisc

Ses visées allaient plus haut encore : il aurait voulu que le directeur du service de santé fût récllement investi des fonce tions que le titre semble comporter, et qu'il devînt le chef de tout le service hospitalier ; mais il s'est heurté contre des résistances passives, contre d'anciens préjugés, contre d'injustes suscontibilités, « L'houre de l'émancipation de notre corns, disaitil souvent, n'est point encore venue, mais clle est proche, et quand elle aura sonné, on sera bien surpris qu'il ait fallu tant de tours d'horloge avant que l'aignille marquât le moment d'un progrès plus utile au service qu'au corps de santé luimême »

Quoy avait accompli sa tâche; il a été admis à la retraite, par ancienneté de services, le 10 novembre 1858.

Vous savez, messicurs, que d'après la proposition de l'Aca-

dómie des sciences, un médecin de première classe vient d'être tout récemment embarqué sur le vaisseau le Jean-Bart, que sa mission est purement scientifique, et que le programme de ses recherches est fort étendu. Sans aucun doute, l'Institut, en moitant, en termes si flatteurs pour eux, cet appel au zèle et à la capacité des officiers de santé de la marine, s'est inspiré du souvenir de cette phalange de naturalises distingués sortis de nos rangs, les Quoy, Gaudichaud, Lesson, Gaimard, Eydoux et Souleyet, qui ainsi contribuent encore, après leur mort, à l'illustration du corps auquei li sont appartenu.

J'ai cherché à vous montrer en M. Quoy le naturaliste et le fonctionnaire; vous avez, en outre, deviné l'homme : caractère austère, esclave du devoir, aimant le recueillement, passionné pour l'étude, ennemi de l'intrigue, n'abdiquant jamais sa li-berté, modeste enfin comme on ne l'est plus aujourd'hui; ch bien, vous ne le connaissez pas encore tout entier. Pour ceux qui ont eu l'honneur et la bonne fortune de son intimité, il s'est révélé sous bien d'autres aspects. Avec eux on pour eux, sa réserve faisait place à l'abandon, une douce et communicative gaieté éclairait son visage, et grâce à une mémoire qui ne s'est éleinte qu'avec lui, sa conversation, semée de piquantes anecdotes ou d'apercus profonds, charmait et instruisait à la fois. Par la notoriété qu'il avait conquise, par son titre d'académicien, par ses fonctions élevées dans la marine, par un séjour de quinze ans à Paris, il avait été en contact avec toutes les célébrités contemporaines; les musées et les monuments de France, d'Italie, de Belgique et de Hollande, si souvent visités par lui, en avaient fait un archéologue fort distingué et presque un artiste: il avait traversé tant de révolutions, qu'il en était arrivé à une grande indulgence politique, faisant rarement place au dédain ou à l'indignation; l'histoire n'avait pas de secrets pour lui ; la littérature le reposait de la science ; en un mot, il avait tout vu, tout lu, tout retenu. Aussi, causeur incomparable, était-il hautement apprécié par les hommes et fort recherché par les femmes, près desquelles il était le représen-

recnerene par les temmes, pres desqueites in etait le representant de la galanterie chevaleresque d'autréois. Et son cœur valait son esprit. Toujours prêt à rendre service, allant au-devant de ceux qui avaient besoin de son appui, canchant ses bienfaits comme un avare ess trésors, honnéte home dans l'acception la plus rigide du mot, il n'a jamais sollicité la 422 BARAT.

moindre faveur, et chacun de scs grades, obtenu par son seul mérite, a eu pour lui le charme de l'imprévu. Sovez donc fiers, messieurs, de cette vie noble et sans tache;

Soyez donc fiers, messieurs, de cette vie noble et sans tache le corus tout entier en réflète l'éclat.

Ic he pouvais choisir un moment plus favorable pour retracer cette longue et si honorable carrière, puisque, dans cette séance, vont être proclamés les noms des étudiants qui, dans l'année scolaire, se font remarquer par le zèle, la conduite et le travail. Puissent les prix décernés aujourd'hui vous encourager à marcher dans la voie tracée par M. Quoy, qui, j'en ai la confiance, trouvera narmi vous des imilateurs et des émules!

ÉTUBE

SUR LA FIÈVRE ÉPIDÉMIQUE QUI A RÉGNÉ EN 1869

A L'ILE DE LA RÉUNION

PAR LE D' BARAT

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE (S. C.)

En février 1869, une fièvre épidémique, encore inconnue, s'était déclarée dans les communes de St-André et Ste-Suzanne et les bruits répandus au sujet de cette maladie avaient éveillé la sollicitude de l'administration.

Le docteur Fonthel (Martin), médecin à Saint-André et délégué du Conseil sanitaire central, avait été induit en erreur dans le principe, par certains caractères de la maladie ; il l'avait prise pour la fièvre catarrhale connue sous le nom de fièvre chinoise; mais éclaire hientôt par des accès intermittents, il déclarait, dans une lettre du 56 mars, qu'il se trouvait en présence d'une fièvre de marais compliquée de symptômes gastriques ou bilieux et, parfois, de symptômes typhiques dus à la misère et à l'encombrement.

Envoyé immédiatement à Saint-André, je recomus que le docteur Martin avait parfaitement défini le caractère et la nature de la maladie régnante, que celle-ci avait son principal foyer à l'étang du Champ-Borne, qu'elle s'irradiait dans toute l'étendue des terrains plats compris entre la rivière du Mat et Sainte-Su-

^{* 20} mars, lettre à M. le directeur de l'Intérieur,

zanne, qu'elle avait les caractères d'une épidémie sérieuse et qu'il était urgent d'y porter remède. Le rapport que j'adressai à l'administration eut pour résultat l'envoi immédiat de médecius et de secours.

Le 6 avril, M. Chamousset, médecin de 2º classe de la marine, fut envoyé à Saint-Aufré et eut pour aide l'élève Robert; son action médicale devait s'étendre aux deux communes envahies. Le 22 avril, l'acrosissement du nombre des malades rendait indispensable l'envoi d'un médecin à Sainte-Suzame. Du 11 juin au 20 juillet, des secours médicaux ont été accordés aux fébrictants de la commune de Sainte-Marie.

Du 7 avril au 4^{er} août, j'ai reçu, des médecins en mission, des rapports journaliers indiquant le nombre des malades assistés et les maladies observés; le relevé de ces rapports nous donne les chiffres suivants:

1º Communes de Saint-André et Sainte-Suzanne réunies, du 7 au 23 avril 4869

avril 1869 :	
Entrants. 576 Moyenne de présence. 554 Maximum. 552 Minimum. 154	
Maladies observées.	
Fièvre intermittente simple quotidienne, tierce	555 8 4 15 1 576
Décès : par	
Fièvre intermittente simple 2	
mmune de Saint-André seule, du 25 avril	au 51 ju
Entrants. 2002 Moyenne de présence. 86 Maximum. 604 Minimum. 53	
Maladies observées.	
Fièvre intermittente simple quotidienne	1746 52
Fièvre pseudo continue	3
A reporter.	1781

2º Cor

illet :

424	BARAT.	
	Report	
	Accès pernicieux : formes : congestive	
	- comateuse 19	
	- convulsive, . , 6	
	- cholérique 1	
	 hémorrhagique., 2 	
	typhique? 1	
	Accès bilieux intermittents et rémittents 23	
	Cachexie paludéenne	
	Dysenterie et diarrhée,	
	2002	
	Décès : 26 . par	
	Accès pernicieux : forme congestive . 1	
	— comateuse 2	
	- convulsive 1	
	- typhique 1	
	Accès bilieux 2	
	Cachexie	
	Dysenterie 7	
	26	
	20	
3° C juillet.	Commune de Sainte-Suzanne seule, du 23 avril	311
	Maximum 487	
	Maximum	
	Maladies observées.	
	Fièvre intermittente simple quotidienne 1291	
	- tierce 86	
	- rémittente simple	
	- pseudo-continue 5	
	Accès pernicieux : formes : congestive 4	
	- comateuse 5	
	- convulsive 8	
/	— algide 2	
	— hémorrhagique 2	
	Accès intermittents et rémittents 265	
	Diarrhée et dysenterie 50	
	1733	
	Décès : 32 ; par	
	Accès pernicieux : comateux 4	
	- convulsif 4	
	- algide 2	
	A reporter 10	

Commune de Sainte-Marie, du 11 juin au 20 juillet :

Moyenne. 26

Le médecin envoyé en mission ne m'a pas fait parvenir d'autres renseignements.

Nota. Ces chiffres ne représentent nullement le nombre des personnes atteintes par la fièvre: les personnes aisées et les engagés ayant droit aux secours médicaux ont été traités par leurs médecins.

Etiologie. — L'apparition de la fièvre paludéenne à la Réunion n'est point une nouveauté; je tiens de source certaine qu'elle a existé de tont temps à Saint-Paul-Saint-Louis, au Gol, et autour de l'étang de Saint-André; des médecins dignes de foi Pour reconnue autour de Saint-Pierre et se souviennent même d'une épidémie pareille à celle de 1869; des habitants de Saint-André disent que, depuis deux ans, il y avait, dans la commune, des cas isolés; enfin, les médecius envoyés en mission out rencontré des malades qui avaient des accès depuis quinze et dix-huit mois.

Conditions géographiques et géologiques. — L'île est un cône de basaltes dont la dislocation a produit un massif de montagnes abruptes entourées à leur base d'un mé étroite ceinture de plaines sillonnées de cours d'eau qui débordent pendant l'hivernage et deviennent stagnants pendant la saison sèche; entrecoupées de grands étangs, de mares, de flaques d'eau; bordées d'un bourrelet de cailloux roulés (galets) qui barre toutes les rivières et empéche le prompt écoulement des eaux, sans s'onoser aux envalussements de la mer.

Pour ne parler que des communes maltraitées par la malaria, nous voyons à Saint-André un étang saumàtre de plusieurs kilomètres de surface, en partie desséché pour les hesoins de l'agriculture, soit par des saignées, qui ont fait baisser son niveau de 4",50 et ont mis à nu en plusieurs endroits son fond vaseux, soit par des empierrements; au quartier

De Maliy, Courrier de Saint-Pierre.

426 BARAT.

français, le bassin parcourn par les méandres des rivières Saint-Jean, terrain d'alluvions, bas, submersible, composé en partie de tourbières, en partie de sables et eailloux roulés, coupé par un canal obstrué par les apports descendus des montagnes voisines; plus loin, la rivière de Sainte-Suanne avec son det et esc eaux stagnantes pendant la saison sèche; enfin, les rivières de Sainte-Marie et du Charpentier se confondent, à leur embouelure barrée, pour former, derrière la maison commune, un maréeage dont l'existence suffit pour expliquer les maiféstations de la fière à quunquina.

Ce que nous venons de dire semble prouver qu'il existe à la Réunion de véritables marais pouvant causer la fièvre et que cette fièvre s'est montrée plusieurs fois : mais comment expli-

quer l'explosion actuelle?

L'influence épidémique a été générale. Non-seulement la fièvre a sévi dans les marais du littoral, non-seulement elle a été portée dans les montagnes à une distance de 10 à 12 demètres et à une hauteur de 5 à 700 mètres, mais elle s'est montrée dans le cirque de Salazie à 26 kilomètres de Saint-André et 919 mètres an-Jessus du niveau de la mer.

Dans les premiers jours de mai, le prévôt de l'hôpital de Hell-Bourg m'a signalé cinq cas de fièvre d'accès, justiciables du sulfate de quinine, chez des personnes qui n'avaient pas

quitté la localité.

Il est vrai que, depuis deux ans, le nombre des cas de fièvre était plus considérable dans les marais de l'étang et du quartier français, et qu'on pouvait en accuser les changements survenus dans l'état du sol et celui de l'atmosphère: ainsi, les travaux entrepris, soit pour faire baisser le niveau de l'étang, soit pour combler une partie des lagunes qui enfourent cette pièce d'eau, avaient fait émerger et exposé à l'action des rayous solaires de larges surfaces de terres alluvionaires; l'irrigation des champs de canne avait pris un développement inusité, et les rigoles mal entretenues formaient çà et là des flaques d'acu croupissante; on avait remué des terres bourbeuses pour creuser le canal Bélier.

D'un autre côté, le climat de la Réunion avait subi de grands changements : on venait de traverser une longue sécheresse pendant laquelle, malgré une tension électrique permanente, on n'avait pas entendu le bruit du tonnerre ; le cyclone de mars

\$27

1868 avait été suivi d'un été (saison sèche) chaud, marqui par l'absence de grandes brises, des alternatives de calme et de vent, et l'apparition des vents de Madagascar; puis, sont venues les pluies dituviennes de l'hivernage, qui ont duré de décembre 1868 à mai 1869 et les orages des tropiques : alors, de toutes les vallées, de toutes les ravines, sont descendus des torrents dont los eaux rapides ont entrairé vers les plaines, les masses de détritus organiques, accumulés depuis des années; tous les cours d'eau ont débord; et étages sont devenus der des; les terres ont été submer; des étangs sont devenus der des; les terres ont étés ubmergées, les cases envahies; puis, le retrait des eaux a laissé sur le sol des amas de matières fermentescibles.

C'est aux environs de l'étang du Champ-Borne, que ces changements et leurs effets ont été plus marqués; c'est autour de ce foyer qu'on a toujours complé le plus grand nombre de malades; c'est là qu'a pris naissance l'épidémic de 1869; mais, ce n'est pas la première fois qu'on a observé de pareils bouleversements; les sécheresses, les orages, les eyclones, les inondations, se sont succèdé depuis bien des annés, et cependant, les manifestations de l'impaludisme étaient restées à l'état d'endèmie bénigne; voyons si nous trouverous ailleurs la cause déterminante de l'accroissement subit du nombre des malades.

La population des communes où sévit la fièrer s'élère à 25,000 pour Saint-André, 8,000 pour Saint-Suzanne; elle se compose : de blaues, riches ou pauvres; de métis (petits blanes); de créoles noirs (affranchis et descendants); d'Indiens, de Malgaches et Cafres engagés ou libres; de quelques Annamites et Australiens; à Saint-André, la propriété est très-divisée, chaeun est chez soi; à Sainte-Suzanne, les grands propriétaires se sont étendus en achetant la plupart des terrains possédés autrélois par les créoles.

Dans l'une et l'autre commune règne la plus affreuse misère, suite du manque de récoltes, et du chòmage des industries qui vivent de la fabrication du sucre. Beaucoup de ces malheureux habitants manquant de travail sont réduits à une alimentation de plus en plus insuffisante et se trouvaient, au moment où l'épidémie a éclaté, dans un état voisin de l'inanition.

Dans l'une et l'autre commune, toutes les elasses sociales

428 BARAT.

ont subi l'influence de la malaria; chacun a réagi à sa façon contre le poison fébrigène; mais tous, riches et pauvres, blancs et noirs, hommes, femmes, enfants, ont éprouvé les atteintes du mal; les Malgaches et les Cafres, seuls, ont semblé jouir d'une sorte d'immunité.

La misère ne peut être considérée que comme une eause débille qui a rendu la population plus accessible à l'impaludisme; réunie à l'encombrement du à l'entassement des malades et des valides dans des cases humides, sans air et sans lumière, elle avait produit une complication dont les conséquences pouvaient être terribles, je veux parler du typhus.

L'habitation de cases étroites, humides, mal aérées le jour, mal fermées la nuit, sans planchers, le séjour habituel dans certaines ravines profondes peu éclairées, ne sont que des causes prédisnosantes.

On a voulu considérer comme des petits marais les viviers échelonnés dans certaines vallées de la commune des Anges, viviers qui servent à l'élève des gouramis; mais l'eau de ces viviers se renouvelle sans cesse, ils restent constamment pleins, et, je crois que, si la fièvre a sévi plus particulièrement dans ces ravines, c'est parce qu'elles sont exposées avec les vents de N. E. à recevoir directement les émanations de l'étang ou des marais Bélier.

Une opinion régandue dans le public, et même acceptée par quelques médecins, est celle de l'importation directe de la maladie par les coolies venus de l'Inde, qui l'auraient donnée à Maurice d'où elle aurait été transmise à la Réunion; d'après cette opinion nous aurions la fèvre de Maurice.

Mais, d'abord, y a-t-il une fièvre de Maurice?

La plupart des médecins de l'île voisine, après avoir vu et combattu l'épidémie qui a fait un si grand nombre de vic-times, ont reconnu qu'il existait, on même temps, dans l'île, et à Port-Louis en particulier, plusieurs maladies, se montrant ensemble ou séparément chez le même individu; se compliquant les unes par les autres, et se modifiant réciproquement: la fièvre palustre avec toutes ses formes et ses différents types, puis la fièvre rémittente bilieuse, la lièvre rémittente non palustre', enfin, la fièvre typhoide bilieuse dite

¹ Dr Reid, médecin en chef-

fièvre de Bombay, et quelques autres maladies typhiques. Ces maladies, sévissant dans une ville insalubre et sur une

tes matagies, sevissant unis une vine insature et sur une population misérable, entassée dans des logements insuffisants, manquant de quinine, privée de tout, a produit les plus affreux ravages.

lci, nous avons aussi une fievre palustre, une population misérable, des points insalubres, mais nous n'avons pas d'agglomération comparable à celle de l'île sœur, et des secours de toute sorte, euvoyés à temps, nous ont débarrassé des complications typhiques.

Si les marchandises et les voyageurs venus de Maurice nous avaient apporté une fièvre contagieuse, elle se serait manifeste d'abord à St-Denis, qui a reçu, dès que la quarantaine a été supprimée, les Mauriciens fuyant l'épidémie; et, de là, elle se serait propagée autour de la ville, tandis qu'elle est née à l'E-tang, d'où elle a marché dans toutes les directions, selon les vents régnants.

Je ne dis pas, cependant, que la fièvre n'ait pu être apportée de Maurice ou de Madagascar ou de tout autre point où les fièvres d'accès règnent à l'état endémique; mais je crois qu'il y a une manière plus suisfaisante d'expliquer sa transmission.

L'idée de germes vivants comme cause de certaines maladies est fort ancienne : cette idéc n'a cessé de faire des progrès, depuis les idées poétiques de Lucrèce et Virgile jusqu'aux expériences de Lemaire, Hammon, Morren, Salisbury, van der Corput, etc. Microphytes ou microzoaires, ces êtres vivants admis par la pluralité des savants se comportent, comme le dit fort bien le docteur Beauregard', à la manière des corps solides ; ils sont transportés par les vents, s'élèvent avec les vapeurs, tonihent sur le sol avec les pluies, pour s'élever de nouvean par l'évaporation : ils s'introduisent dans nos organes par toutes les voies; un mur, une forêt, les arrêtent; un courant d'air les élève à de grandes hauteurs. Si, comme le dit Maury, certains vents peuvent transporter d'Afrique et d'Amérique en Allemagne le pollen des plantes, des insectes, des poussières minérales, rien n'empèche de concevoir qu'un cyclone, ayant parcouru des contrées où règne la malaria, nous ait apporté l'agent qui devait la produire.

¹ Besuregard, Monographie sur la fièvre de Maurice.

450 BARAT.

Cette idée est à peu près admise ici; on a mème accusé de l'importation de la palmella l'introduction à Bourbon de la pensée d'eau (pista radiata Anonéss), qui aurait été le support de l'agent fébrigène; on peut objecter, il est vrai, que bien des coups de vents, bien des cyclones ont passé sur l'île et n'ont pas apporté d'épidémie; mais, d'abord, celle-ci n'est pas la première; ensuite il est facile de répondre que les germes apportes par les tempetes ont trové, cette année, des conditions tel·luriques et atmosphériques propres à leur éclosion, et qu'ils ont crit et multiplé avec une rapidité merveilleuse, d'où l'épidémie que nous constatons.

Nombre. — La fièvre paraît avoir débuté en même temps à Saint-André, au point dit Carrélon de l'Etlang, et à Sainte-Su-anne, dans le quartier français qui est limitrophe. Borné d'abord à des cas isolés, elle a pris, dès la fin de février, une rapide extension ; à l'arrivée du médecin, le maire de Saint-André comptait déjà plus de cinq cents malades. Cet existant no m'a été signalé qui après quelques jours, les fébricitants étant disséminés dans un espace de plus de deux lieues carrées et les médecins, aidés d'infirmiers connaissant bien le pays, étant obligés d'aller à leur recherche.

La période d'augment a duré à peu près jusqu'à la fin d'avril. A cette époque, il y avait, dans les deux communes, environ mille personnes en traitement.

nillie personnes en trattenem. La période d'état a été remplacée par des alternatives d'accroissement et de diminution survenant, d'une manière bieu manifeste, sous l'influence de l'état de l'atmosphère. Ainsi, on a constaté des recrudescences très-marquées les 5, 10, 14, 20 mai, et les 4 et 50 juin. Après une journée orageuse, avec les vents d'ouest, après une pluire abondante, au moment de l'apparition des grandes brises, quand la température s'abaissait tout à coup, on voyait survenir des rechules et des canouveaux ou graves, des accès bilieux ou pernicieux, puis une diminution graduelle. Néanmoins, on peut dire que la décroissance a commencé avec le mois de juin, qu'elle a été la plus marquée d'abord à Saint-Audré, plus tardive à Sainte-Suzanne; qu'avec les grandes brises de juillet et le froid relatif de la saison actuelle, la période de déclin s'est prononcée de plus en plus ; si bien qu'on pourrait penser que l'épidémie a cessé pour faire place à l'état endémique antérieur.

Direction. - En général, l'épidémie a marché de l'est à l'ouest. Du fover principal où elle avait pris naissance, elle a été portée dans toutes les directions par les brises variables de la fin de l'hivernage. A la fin d'avril, elle atteignait le chef-lieu de la commune de Saint-André: au commencement de mai, elle s'élevait dans les hauts du quartier français et sévissait avec force à Sainte-Suzanne, dans le delta de la rivière du même nom et au bourg de la Marine, qu'elle envahissait et abandonnait tour à tour. Bientôt elle franchissait le phare de Bel-Air; à la fin du mois, elle atteignait Sainte-Marie, et, presque en même temps, les hauts de la Rivière des Pluies, où deux cas pernicieux, dout un mortel, étaient constatés sur la propriété Déguigné, située à la limite des cultures. En juin, elle diminuait à Saint-Audré. mais, à Sainte-Suzanne, elle montait dans toutes les ravines uni sont au-dessus du quartier français, se cantonnait dans tous les angles rentrants de la grande route, et se montrait à Sainte-Marie avec des complications bilieuses assez graves. A la même époque, Saint-Denis, bien qu'il n'y ait autour de la ville aucun marais, ressentait l'influence épidémique, qui se manifestait, d'abord, chez des personnes avant dejà subi l'intoxication palustre, Ainsi, nous recevions à l'hôpital beaucoup de soldats d'infanterie ou d'artillerie de marine et des matelots, qui avaient séjourné à Madagascar ou à Maurice, qui avaieut tenu garnison à Rochefort, ou qui avaient vécu dans des pays marécagenx. Il y en avait un bien plus grand nombre dans les casernes. Ces hommes présentaient des accès plus ou moins graves, et même des fièvres larvées. En ville, j'ai constaté de pareils accès chez des personnes qui avaient babité Madagascar. Au commencement de juillet, la fièvre se montrait, en ville, chez des sujets qui n'en avaient jamais subi les atteintes et qui n'étaient jamais sortis de Saint-Denis.

Symptômes observés. — Le relevé des bulletins journaliers tous donne 92 pour 100 de fièvres intermittentes, simples, quotidiennes. Les symptômes précurseurs des accès étaient : malièse, faiblesse, inappétence, embarras gastriques ; l'accès luimeme était marqué par les trois stades caractéristiques.

Pendant le paroxysme, et même avant et après, les malades éprouvaient une forte céphalalgie, des douleurs articulaires unsculaires qui avaient fait croire à la fièvre courbaturale (deuque, fièrre chinoise), de la splénalgie, sans augmentation 452 BARAT.

du volume de la rate. Ces symptômes devenaient de moins en moins marqués à mesure qu'on s'éloignait du littoral, et, sur les points élevés, ils se bornaient à de simples malaises, accompagnés de céphalalgie. Après l'accès, les malades tombaient dans un état de prostration physique et morale dont il était dificile de les sortir. Effrayés de leur maladie, entourés d'autres malades, car il y avait des familles dont tous les membres étaient altés; privés de secours, car M. Fouthel-Martin, le seul médecin qu'il y eût dans les trois communes, ne pouvait suffire à tant de malhereux, privés de nourriture dès que le père de famille était alité; incapables de se mouvoir, ne sachant où fuir, ils attendaient patiemment une solution par la mort ou la guérieux.

Au début de l'épidémie, les accès étaient irréguliers, de plus en plus longs, les intermittences de moins en moins nettes; la fièvre devenait de quotidienne rémittente, puis pseudo-contique.

Dès que le sulfate de quinine a pu être administré à des doses convenables, l'inverse a eu lieu, et on a pu observer tous les types de la fièvre d'accès.

Le type quotidien s'est montré dans la proportion de 89 pour 100 ; le type tierce s'est montré surtout dans le cours de l'épidémie, 5 pour 100 ; les fiévres quartes, septanes, etc., n'ouété signalées plusieurs fois, mais sans être notées dans les bulletins officiels; les fièvres rémittentes simples et les pseudocontinues ne donnent, dans le chiffre total, que 0,6 pour 100.

Complications. — 1º A la fin de mars, lors de ma première inspection, plusieurs inalades présentaient déjà de la stupeur, l'ivresse typhique; chez d'autres, le corps exhalait une odeur caractéristique, la langue était sèche, noire, cornée, les gencives et les l'evres fuigineuses; la fièvre était passée à la forme pseudo-continue.

Beaucoup de malades avaient présenté des éruptions fugacesressemblant tantot à l'urticaire, tantôt à la rougeole boutoneuse; il était difficile de reconnaître la couleur de ces éruptions qui, jointes à la courbature, avaient fait croire à la fièvre chinoise, et que je ne crois pas pouvoir mettre au nombre des symptômes du typhus, mais le typhus a existé.

Le docteur Fontbel-Martin, qui avait vu les premiers malades, avait bien reconnu cette complication terrible qui pouvait preudre le premier rang dans l'épidémie et ravager l'île entière ; heureusement, les secours sont arrivés à temps, et ello a été eurayée dès le début. On m'a bien parlé quelquefois de fibrer accompagnée de stupeur, et même d'un accès pernicieux à forme typhique, mais ces accidents ont été isolés.

2º Complications hépatiques. — Elles ont été les plus nombreuses el se sont montrées surtout dans la commune de Sainte-Suzanne, sur le littoral et principalement au bourg de la Matine et dans le Delta de la rivière; elles entrent pour 77 pour 100 dans le chiffre total (265 à Sainte-Suzanne, 25 à Saint-André). On a observé tous les degrés, depuis la simple suffusion ictérique jusqu'à la fêvre bilieuse hématurique, caractérisée par l'ietère foncé et des urines sanglantes ou d'un brun noir, boueuses, etc. Chez quelques malades, l'inflammation a succédé à la congestion; on a même noté un abcès du foie chez un fébricilant.

Les abcès bilieux se sont montrés à toutes les époques de l'épidémic, mais presque toujours après les vents d'ouest, les pluies et les orages, au commencement de mai. Toutes les personnes atteintes, même les gens aisés, ceux même qui ont pu changer de lieu, ont conservé pendant très-longtemps la suffusion ictérique et une faiblesse extrême.

5° Les dysenteries ont commencé à se montrer à la fin d'avril; la diarrhée, un peu plus tard, les flux bilieux, pendant le nois de giullet. La dysenterie a paru, soit comme complication des premiers accès de fièvre chez des sujets encore vigoureux, soit chez des cachectiques qu'elle achevait d'épuiser et conduisait au terme fatal. Les diarrhées rebelles ont atteint surtout les cachectiques. La race noire a été plus éprouvée par la dysentetie (6 pour 100); les métis, les blancs, ont été plus sujets à la diarrhée.

4° Vers intestinaux. — Complication très-fréquente des cubarras gastro-intestinaux chez les noirs.

5° Spasmes, convulsions. — Complication assez fréquente chez les enfants à la mamelle et même chez des sujets arrivés à la deuxième enfance; pas de gravité.

6° Eléphantiasis.—La plupart des individus atteints de lèpre éléphantiaque ont vu se multiplier le nombre de leurs érysipèles; c'est ainsi qu'on désigne, par euphémisme, les poussées

434 RARAT.

inflanmatoires accompagnées de fièvre qui se montrent chez les malheureux lépreux.

7º Complication par un ou plusieurs symptômes graves accès

7° Complication par un ou plusieurs symptômes graves, accès pernicieux.

Les accès pernicieux ont sévi pendant tout le cours de l'épidémie (1,65 pour 100) et sur toutes les races; parfois d'emblée, le plus souvent chez des cachectiques, dont ils caussient la mort. La forme congestive s'est montrée de préférence chez les enfants et les noirs; la forme conateuse chez les adultes; les enfants et les femmes ont été frappés par les accès convulsis. La forme hémorrhagique s'est manifestée à Saint-André et à Sainte-Suzanne chez des sujets déjà débilités par la fièvre; ces malheureux rendaient des selles sanglantes qui n'avaient rien de commun avec la dysenterie. On m'a signalé comme suite d'un accès délirant l'assassinat d'une vicille femme par son mari, et un cas de suicide par submersion; comme conséquence d'accès comateux, une briblure étendue que j'ai observée chez un vieux noir qui était tombé dans un brasier, et une eschare de la région serée chez un ieune réole.

Terminaisons. — 4º Par la guérison définitive : cette terminaisons a été rare, même chez les personnes qui ont pu gagner les montagnes de l'intérieur ; presque toujours, les convalescents, obligés de vivre dans le foyer de l'épidémie, ont éprouvé des reclutes plus ou moins nombreuses (plus de 15 p. 100 des cutrants) qui les ont conduits à la cachexie paludéenne. Les imprudences, les changements de température, les excès, ont bien et quelque part dans la détermination des nouveaux accès, mais la principale cause a été l'impossibilité de fuir le foyer de l'épidémie

J'ai remarqué, dès la première inspection, la rapidité avec laquelle arrivait la cachexie paludéenne. Dès les premiers accès survenait un amagirissement considérable; les malades avaient l'air de fantômes. L'hydroémie survenait, parfois, après deux ou trois accès, d'antres fois après des rechutes nombreuses. Les malades restaient pâles, bouffis, incrtes, atones, découragés ou résignés, jusqu'à ce qu'un nouvel accès vint les galvaniser ou qu'une maladie intercurrent les conduisit au terme fatal au terme

2° Terminaison par la mort. — La mortalité a été peu considérable (1,5 pour 100) ; elle s'est accrue avec l'âge de l'épi-

ÉTUDE SUR L'ÉPIDÉMIE DE FIÉVRES A L'ILE DE LA RÉUNION. 455 démie. Les malades s'affaiblissaient de plus en plus par les

reclutes on récidives

Des 58 décès constatés au 51 juillet, plus d'un tiers est dû à des accès pernicieux ou bilieux, tantôt la mort est survenue après un ou deux accès, parce que le médein, obligé de parcourir la commune en tous sens, était arrivé trop tard; ou parce que le malade avait négligé ou refusé de prendre l'antipériodique; tantôt ce sont des cachectiques atteints d'acidème, d'ansarque, de diarrhée rebelle, qui ont été enlevés par un accès final

50 pour 100 à peu près sont morts par suite d'intoxication

chronique.

Les uns sont arrivés, d'accès en accès, au dernier degré du marasme, et se sont éteints.

Ceux-ci ont été pris de diarrhées rebelles qui les ont promptement épuisés.

D'autres, atteints d'œdènie, d'anasarque, ont été foudroyés par une apoplexie séreuse ou par une hydro-péricardite; le doeteur Vinson m'a signalé deux cas de ce genre survenus chez deux bonviers appartenant à la même habitation, ayant fréquenté les mêmes lieux et morts de la même maladie.

Enfin 50 pour 100 aussi sont morts par suite de dysenterie ou plutôt de diarrhées hémorrhagiques.

Pronostic. - Les avis sont partagés au sujet du pronostic à

porter sur cette épidémie :

Les uns pensent que la cause insolite qui l'a fait naître finira
par s'épuiser, et qu'elle disparaîtra temporairement ou défini-

tivement.

D'autres disent que la décroissance actuelle n'est qu'un temps d'arrêt, et que la fièvre reviendra 'avec plus de force au prochain hivernage. Selon cette opinion, nous aurions en perspective le sort de Maurice; c'est-à-dire une épidémie, bénigne dans le principe, dont la malignité s'est acerue avec le temps jusqu'à produire une mortalité comme celle des années 1865 et 1866.

Une troisième opinion est celle des gens qui disent que la

⁴La publication très-prochaine d'une analyse critique des nombreux documents qui nous sont parvenus sur la fièvre épidémique qui a régné à Maurice permettra à nos lecteurs de saisir les nombreux points de ressemblance qu'elle offic avec l'épidémic étudiée par M. Barat.

456 RARAT

maladie, d'abord endémique, est devenue épidémique par la réunion des circonstances favorables à son développement, et qu'elle retournera à son état primitif.

Je crois que, dans l'état actuel des choses, il est impossible

de prévoir ce que nous réserve l'avenir.

Traitement. — Sous ee titre, nous avons à examiner ce qui a été fait pour enrayer et guérir le mal, ce qu'il y aurait à faire nour en prévenir le retour :

4° T. Curatif: Quand je suis arrivé à Saint-André et Sainte-Suzanne, J'ai trouvé les secours parfaitement organisés; les maires avaient pris l'initiative, et, secondès par quelques personnes claritables, ils combattaient avec un dévouement intelligent et une rare énergie le léau qui frapait leurs concilotens. Le doeteur Fontbel-Martin se multipliait; des infirmiers parcouraient le pays pour trouver les malades indigents; mais les communes étaient obtérées et leurs ressources épuisées.

La colonie ne doit pas regretter les saerifices qu'elle s'est imposés pour secourir les malheureux atteints par l'épidémie. En accordant aux communes envahies, des médecins, des médicaments et des vivres, l'administration a préservé l'île entière des ravages du trybus.

ues ravages du typins.

Deux médecins de la marine, MM. Chamousset et Bouvet, se sont succédé à Saint-André; ils ont eu pour aide l'élève Robert, que continné jusqu'à la fin, sous la direction du docteur Font-bel-Martin, à secourir les assistés.

A Sainte-Suzanne, les destres.

A Sainte-Suzanne, les decteurs Le Clerc et Vinson ont prodigué leur soins. A Sainte-Marie, les fiévreux ont été visités par le docteur Lecoutour.

A l'arrivée des médecins, la misère était à son comble, l'effroi régnait partout; le sulfate de quinine, administré d'une main timide, n'avait pas réussi; les malades ne se présentaient pas à la visite, il fallait les découvrir.

Les succès obtenus par M. Chamousset produisirent une heureuse réaction; les accès furent coupés avec une grande facilité, les complications facheuses dispararent, l'enthousiasme succèda à la défiance, les malades se présentèrent en foule, tout le monde accepta la solution fébrifuge; les petits enfants cuxmêmes la prirent sans répugnance.

La médication fut aidée par des distributions de riz, de viande, de vin, de toniques, faites d'après les prescriptions du médeciu-

457

Les effets de la médication ont été des plus marqués : avant son emploi rationnel, les accès devenaient de suite irréguliers, se compliquaient, s'enchevétraient et finissaient par arriver à la fièvre pseudo-continue; dès que l'antipériodique a été convenablement administré, tout s'est simplifié; la fièvre, quand elle n'a pas été coupée à la première dose, a pris un type connu, et on n'a eu bientôt à traiter que de véritables fièvres intermittentes.

Mais les convalescents continuaient à vivre dans leurs marais; les rechutes succédaient aux rechures; la diarribée, la dysenteire, venaient se joindre à la fièvre; la confiance s'ébranla, puis on finit par accuser le précieux médicament d'effets désastreux dus à la continuation de l'empoisonnement et aux circonstances atmosphériques,

C'est probablement à cette époque que s'établit la vogue du remêde Leroy; administré à doses énormes par des ignorants ou des empiriques, ce médicament a produit de véritables empoisonnements. Les uns sont morts, d'autres ont été sauvés par les soins des médecins. J'ai vu, au quartier français, près de l'ancienne sucrerie Wetlez, une jeune femme, nourrice et atteinte de fièvre, qui avait eu un accès cholériforme à la suite de l'ingestion intempestive du vomi-purgatif. Chose remarquable, les partisans et distributeurs du poison Leroy se sont empressés de demander la médication quinique lorsqu'il s'est agi d'eux-mêmes.

Tous les malades n'ont pas accepté le sulfate de quinine; il y a eu des incrédules et des irréconciliables; et quelques-uns sont morts pour avoir refusé on négligé de prendre le précieux médicament.

L'usage du vin, des toniques et des amers pour relever les forces des convalescents, a donné des succès.

Je citerai, entre autres amers, la guilleucette ou pervenche du cap (vinea rosea, Apocynées), qui inspirait une grande confiance aux créoles, la margose (СССИВИТАСЕS).

Une plante de la famille des méliacées, la quivisia heterophylla, appelée vulgairement souris-chaude ou chori-chaude, avait aussi une grande réputation.

Les vomitifs, l'ipéca du pays (encore une apocynée) et les purgatifs salins ont donné de bons résultats dans les complications gastriques ou bilieuses.

458 BARAT

L'arpsenic a été essayé sans succès; ces constitutions étaient trapraemers, et il était impossible de donner à tout le monde le régime fortifiant qui doit accompagner l'administration de ce médieament. Al l'hôpital militaire, nous en avons obtenu de trèsons résultats. On a essayé aussi la teinture d'iode et l'iodure de potassium; mais je ne sais pas au juste quels ont été les effeis

La médication évacuante, l'ipéca surtout, suivie de fortes doses de sulfate de quinine, a produit d'heureux effets dans le traitement des aecès bilieux.

Les diarrhées et dysenteries ont souvent pour effet de rendre nulle l'absorption de l'autipériodique; aussi, ces complications, quand elles n'ont pas causé la mort, ont perpétué la maladie.

2º Prophylozie. — Jusqu'à ec jour, on n'avait rien prévu, on n'avait rien fait pour préserver la Réunion de la fièvre de marais; il était admis dans la science que l'impaludisme était incomu dans cette ile heureuse; que ses marais n'étaient pas des marais, et que la fièvre ne pouvait pas y prendre naissance.

On défriehait les pentes, on dévastait les forêts sans la moindre inquiétude pour l'avenir. Quand la hache n'allait pas assez vite, on employait la flamme; de vastes incendies étaient allumés par des mains inconnues, des pentes abruptes étaient déponillèes de leur végétation, et les terres descendaient dans les vallées, et les ruisseaux, devenus des torrents, roulaient dans leurs caux des pierres et des roches. Le lit des rivières était obstrué, elles changeaient de place, se répandaient partout; les pluies bienfaisantes devenaient de plus en plus rares et faisaient place à des avalaisons terribles; les criques, comblées par les alluvions, devenaient des lagunes ; puis les eaux stagnantes se sont eorrompues, les fonds vaseux sont restés à découvert; enfin, il a fallu regarder et voir. Alors tout le monde s'est mis en mouvement, et claeux a donné son avis.

A. On a dit qu'il fallait détruire les marais : 1º en comblant toutes les lagunes : les matériaux sont à pied d'œures sur toute la côte; il ne s'agit que de jeter dans les cavités contenant des eaux dormantes, les galets qui forment autour de l'île un bourrelet circulaire. Mais d'abord, pour ce seul travail, il faudrait des millions; ensuite, quel serait le résultat? La mer rejetterait d'autres lagunes;

2° Rectifier le cours des rivières et déblaver leur embouchure : ce travail serait facile pour la rivière Sainte-Suzanne: en coupant à peu près 4,000 mètres de terres et des roches, et eu creusant le lit d'un ruissean, on permettrait à ses eaux d'arriver tout droit à la mer. Pour les rivières Saint-Jean, Sainte-Marie et du Charpentier, le travail serait beaucoup plus difficile ; pour les rivières Saint-Jean, il faudrait couper dans les tourbières; pour les autres, dans des monceaux de galets. En onérant pendant la saison sèche, on s'exposerait à une nouvelle invasion de la fièvre : nendant l'hivernage, on trouverait des difficultés insurmontables. Le travail achevé, les torrents continucraient à rouler du sable et des roches, et le lit serait bien vite obstrué, comme nous en voyons un exemple dans le canal Bélier; enfin, que ferait-on des anciens lits? Il faudrait nécessairement les combler, pour éviter l'empoisonnement résultant de la putréfaction de leurs caux. Puis, pendant la saison sèche, la mer infatigable apporterait de nouveau son barrage de galets.

5º Réunir en un seul plusieurs cours d'eau pour les jeter dans l'étang : l'eau de ce lac cesserait d'être stagnante, les anports du caual combleraient tous les diverticules sans profondeur. Il s'agirait ici de conduire à l'étang la grande rivière Saint-Jean et toutes les rigoles d'irrigation, toutes les eaux qui descendent des hauts de Saint-André ; ponr cela, il faudrait conper à travers des propriétés très-divisées, dans un terrain composé de sable, d'argile et de cailloux roulés : outre le prix de revient de ce canal, il v aurait, comme dans le projet précédent, l'inconvenient de laisser à l'évaporation le soin de supprimer les caux do l'ancien lit

4° En canalisant les terres submersibles : ce travail serait certainement utile, mais coûteux; en outre, il serait dangereux de l'entreprendre en été ; en hiver, il faudrait des machines ; il en faudrait encore pour remédier à la stagnation des caux.

B. On a proposé de rétablir l'ancien niveau de l'étang, abaissé artificiellement à 1".50 au-dessous de l'étiage; il paraît que ce projet serait praticable et peu coûtenx, mais ce ne serait qu'un palliatif.

C. Les rideaux d'arbres, pour cantonner la malaria dans les marais où elle se produit, les plantations de tournesol dans les terres basses, sont des vues de l'esprit en pratique; les arbres

eroissent lentement, et les propriétaires se résigneraient difficilement à remplacer les cannes par du tournesol.

D. Un autre projet consisterait à désintéresser tous les petits propriétaires, tous les nécessiteux des communes envahies, en leur accordant des concessions dans la plaine de Bélouve on aileurs, et à vendre ensuite ces terres aux grands propriétaires oui les feraient valoir.

D'ahord, les grands propriétaires s'empresseraient-ils d'acheter des terres appartenant à la colonie? Ensuite, voudraientils y établir des engagés qui, frappés biendt par la liève, leur seraient à charge, au lieu de rapporter des bénéfices? Enfin, l'incendie qui dévaste en ce moment une partie des forêts de l'Île nous dit ce que les nouveaux colons feraient de leurs concessions.

Pourrait-on, dans un avenir doigné, remédier à l'état actuel? Je le erois ; avec de la volonté et de la persévérance, on arriverait à empecher les incendies, à reboiser les sommets, à rétablir les cours d'eau, à rendre la terre plus fertile, à ramener l'aisance, et à rendre possibles des travaux dispendieux.

NOTES SUR LE DÉVELOPPEMENT

DE LA

RÉCENTE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAUNE A LA GUADELOUPE

PAR M. BATBY-BERQUIN

Au mois de septembre 1868, deux cas de fièvre jaune, dont un suivi de mort, éclatèrent brusquement en rade de la Pointeà-Pitre, ville principale et centre commercial de la Guadeloupe. Quelques jours après, une personne de ma famille, petite fille âgée de 4 ans, labitant la campague, vint passer la journée en ville, et retourna le soir même chez ses parents. Le 20 septembre, treize jours environ après ce voyage, l'enfant est prise de fièvre continue, et l'affection présentant des caractères alarmants, on transporta la malade à la Pointe-à-Pitre. A son arrivée, le 25 septembre, nous la jugeâmes pordue : les traits étaient profondément altérés; il y avait eu une énaciation rapide; l'ictère était déjà fort apparent; des vomissements bilieux au début, puis composés de matières noires, et enfin de sang pressure pur avaient commende, et nous n'étons encore qu'au

troisième jour de la maladie | Ce fâcheux propostic se confirma bientôt après: la mort arriva dans l'après-midi. Un oucle de la défunte ayant passé quelques heures dans la chambre mortuaire, fut atteint, le soir même, d'une fièvre violente, à marche continue, qui a gravement compromis son existence, Je n'ai observé ce malade qu'à la deuxième période, Les phénomènes suivants attirèrent particulièrement mon attention : la teinte ictérique très-proponcée de la peau, l'injection des vaisseaux tranchant violemment sur la couleur jaune des conjonctives, le suintement sanguin des gencives accompagnant les efforts d'expuition, le ralentissement du pouls, et l'absence des vomissements noirs. La guérison a été la terminaison de cette maladie, que j'appellerai, sans hésitation, fièvre jaune. Le sujet de notre deuxième observation était aussi un créole, habitant également la campagne, et venu accidentellement en ville. Enfin, pour ne rien omettre, citons encore un enfant, mort le 10 septembre, dans une maison voisine de la mienne; l'ictère et les vomissements noirs avaient, dans ce cas comme dans le premier, signalé la fin de la maladie.

Dans les premiers jours d'octobre, l'aviso à vapeur l'Alecton, qui passait l'hiverage en rade, late envali par une épidemie qui mérite toute notre attention. Une grande partie de l'équipage fut envoyée à l'hôpital, et un matelot mournt. La réserve si nécessaire en pareille circonstance fit donner, à la maladie de l'Alecton, le nom de fièvre bilieuse ataxique; mais le chef du service médical, M. le médecin de première classe liichaud, n'hésita pas à diriger contre elle toute espèce de mesures de précaution. A ce même moment, la fièvre jaune se déclarait à la Basse-Terre, où elle semble être restée cantonnée jusqu'en fevirer 1869, énoure à l'auculle elle renarut à la Pointe-à-l'être.

Tel a été le début de l'épidémie à la Guadeloupe. Je n'ai certes pas la prétention d'approfondir ici l'origine de la fièvre jaune. Placé au centre d'un vaste champ d'observations, j'ai nodé exactement les faits dont j'ai été témoin. Aujourd'hui, je vieno tout simplement exposer ceux qui ont signalé sa transmission et son mode de progression au milieu des navires mouillés en rade. Mon travail se trouve ainsi divisé en deux parties: 1º origine; 2º marche de la fièvre iaune.

Il serait bon de donner, en commençant, un aperçu de la

topographie de la Guadeloupe; je ne m'y arrêterai cependant pas, puisqu'on trouvera, dans le savant travail de M. Pellarin, médecin principal de la marine, tous les renseignements désirables sur ce sujet!

Le 10 février 1869, la fièrre jaune ayant presque disparu à la Basse-l'erre, on porta à l'hôpital de la Pointe-à-Pitre, un pictolin du brick marseillais les Peux-Frères, le sieur Judice, mort pendant la unit, dans une chambre garnie où il avait été traite par un médecin civil. L'autopsie ne laissa aucun doute sur la nature de l'affection qui avait emporté ce jeune homme. Bepris quelque temps déjà les malades traités à l'hôpital offraient des symptômes particuliers, et M. Richand écrivait au médecin en chef de la colonie : « Nous n'avons pas encore la fièrre jame complète, mais nous la vorons manifestement se dessiner. »

Au moment où l'on nous apportait le cadavre de Judice, nous apprenions qu'un homme venu d'Europe, sur le brick les Deux-Frères, avait été emporté par la fièvre jaune, dans la commune des Abymes, située à 4 kilomètres de la ville. Ces deux décès, survenus à quelques heures d'intervalle, désignaient manifestement le brick marseillais comme un foyer d'infection. Mais, d'autre part, dès le 3 février, un fonctionnaire notable avait présenté, dans le cours d'une fièvre continue, des symptômes graves, tels que refroidissement, cyanose, ictère et vomissements couleur chocolat, M. R... venait de passer neuf années à la Guyane, il était arrivé depuis quiuze mois de France où il avait passé huit mois. Le 9 février, un jeune avocat, né en France, et venu dans la colonie depuis huit mois, était atteint à son tour. Après quatre jours d'une fièvre ardente, continue, la deuxième période se terminait rapidement par la mort sans vomissements noirs. On sait que M. Dutroulau a particulièrement insisté sur l'absence de ces vomissements dans les cas où la fièvre jaune éclate pendant la saison fraîche (janvier, février, mars).

Le 14 février, l'hôpital de la marine, consigné pourtant depuis quelque temps, set envahi à son tour. Le cadarre de Jindice avait bieu pénetré dans son enceinte, mais il avait été porté directement à l'amphithéâtre, situé sous le vent et loin des bâtiments de l'établissement. Les premiers cas se montrèrent dans la salle réservée aux vénériens et aux blessés. Ici encore, le

⁴ Arch. de méd. nav., t, IX, p. 417-450, et t. X, p. 5-18.

NOTES SUR UNE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAUNE A LA GUADELOUPE. 443

premier homme atteint se trouve être un matelot du briek les Deux-Frères, entré à l'hôpital le 4" février pour de fortes consisons, suite d'une chute dans la cale. Le lendemain de l'apparition de ce premier cas, nous comptions deux autres malades, voisins du premier, c'étaient un matelot de l'Alecton et un matelot du Michel-Émile. Curieuse coïncidence, à l'hôpital comme sur la rade, les premiers sujets frappés sont des hommes des Deux-Frères et du Michel-Mile! Notons, dés à présent, un fait important : ces deux bâtiments étaient depuis deux nois en rade; l'homme de l'Alecton avait deux mois au moins de séjour à l'hôpital. Parmi les navires, la fièvre jaune a donc d'abord choisi ceux qui étaient arrivés longtemps avant les autres dans le pays.

Îl n'y avait pas lieu de chercher, à bord des Deux-Frères, Forigine de la fièvre jaune, puisque la maladie régnait depuis quatre mois à la Guadeloupe. Les faits exposés plus haut montent aussi qu'elle s'était manifestée en ville. Tout l'intérêt se concentre, à mon sens, sur les deux eas du mois de septement 1868. Dès leur apparition, leur importance avait fixé mon attention; en consultant les notes prises à cette époque, je trouve les observations suivantes :

Black Pablo, âgé de 19 ans, né au Pérou, était au Havre depuis un mois, quand il embarqua, le 18 juin 1868, sur la Bonne-Mère. Ce navire venait de faire un voyage à Rio-Grande, et n'avait eu ni malade ni mort pendant sa campagne. Arrivé à la Pointe-à-Pitre, le 28 juillet 1868, après trente-six jours de mer, sans avoir ni relaché ni communiqué en route, le bâtiment était dans un état sanitaire satisfaisant, Nous n'avions pas d'épidémie en ville; mais, depuis quelques mois, nons observions une constitution médicale en rapport avec la sécheresse qui désolait le pays, et caractérisée par des accidents nerveux. des symptômes bilieux, des phlegmons érysipélateux, des abcès, des panaris; la coqueluche régnait sur les enfants, la grippe s'était montrée à la caserne de l'infanterie et en ville. En parcourant la Chronologie des maladies de la ville de Saint-Pierre, par le docteur Rufz de Lavison 1, on trouve ces mêmes accidents signalés comme avant accompagné les débuts de la fièvre jaune à la Martinique. J'avais fait aussi la même observation à la Vera-Cruz, en 1863. N'insistons pas davantage, et

⁴ Arch, de méd. nav., t. XI, p. 343.

revenons à la Bonne-Mère. Du 28 juillet au 1" septembre, jour où Black Pablo s'est alité, il n'y a eu aucun malade à bord. Traité au dèbut par un médécien ievil, ce matelot a été porté à l'hôpital le 5; il y est mort le 6 au soir. Les vomissements noirs, survenus à la lin de la maladie, et l'autopsie, ont montré que le malade avait succombé à la fièrer lanne.

Un autre navire, l'Ollivier-Jean-Marie, se trouvait mouillé au vent de la Bonne-Jhère. Le 7 septembre, il conciè à l'hojoital son cuisinier, malade depuis le 4, et présentant une fièvre grave semblable à celle qui avait enlevé Black Pablo. Mais, dès le 11, le mouvement fébrile avait disparu, et la convalescence s'établismit avec graud'péine. Notons, en passant, un fait sur lequel nous reviendrons plus tard: la Bonne-Mère et l'Ollivier-Jean-Jharie occupaient les mouillages pris plus tard par le Michel-Émile et le Tourville.

Voilà donc deux hommes nouvellement arrivés de France, qui contractent inopinément la fièvre jaune à la Pointe-à-Pitre. D'autre part, la maladie s'était montrée, à la même époque, chez deux enfants et un jeune homme créoles. Enfin l'épidemie de l'Alecton sert de trait d'union entre ces premières manifestations du fiéan et l'épidemie de la Basse-Terre. Ces faits dien établis, la question d'origine se dresse tont naturellement. La maladie nous a été apportée du dehors, ou bien elle est née sur place : pas de moven terme entre ces deux alternatives.

Il y avait lieu de rechercher si quelque bâtiment de provenance suspeche n'était pas entré dans le port, en juillet, août ou septembre. J'ai compulsé les registres de la douane et de la direction du port; voici le résultat de mes recherches en ce sens:

Les bâtiments qui fréquentent notre rade sont de deux espèces : 1° les longs-courriers; 2° les caboteurs.

Longs-courriers. Il en est arrivé 14, en juillet; 6 venaient de France, 1 de Terre-Neuve, 4 de New-York, 1 de Newestle, 4 de la Nouvelle-Écosse, et 1 de Demerary. Ce dernier était l'Indus, grand navire anglais, venu pour transporter des Indiens à Pondichéry. Il est reparti dans les premiers jours d'août avec un médecin de la marine, et il n'y a en aueun cas de lever janne à bord. En août, 9 arrivages, dont 5 de France, 1 de Terre-Neuve, 1 de New-York, 1 de Doston, 1 de Philadelphile, de New-Castle, 1 de New-Castle, 2 de New-Castle, 2 de Vermouth. En septembre, les arrivages

datent du 5, et déjà Black Pablo était malade depuis quatre jours. On peut d'emblée mettre hors de cause cette première catégorie.

Cabateurs. Ceux-là sont évidemment suspects; visitant les iles voisines, ils peuvent nous porter les germes du fléau. Les lableaux ci-dessous indiquent le nombre des caboteurs arrivés en juillet et en août. Nous négligerons le mois de septembre, puisque le premier arrivage date du 4.

Mois de juillet 1868.

NOMS BES CAROTEURS	ÉQUIPAGES	PROVENANCE	NATURE DE LA CARGAISON	DATE DES ARRIVÉES	DEPARTS	TEMPS DE SERGE
Marie-Eugénic. Cricket. Chricket. Charles-Gaston. Chricket. Charles-Gaston. Estrella (psyuchot). Gecile-Hortense. Grass-Hopper. Louise-Euma. Stella, Marys. Rapide. Ursule. Cerile-Hortense. Rapide. Rapide. Brydade. Draule. Rapide. Draule. Rapide.	8 8 10 9 8 10 6 10 10 10 10 10 10	MARTINIQUE. BARRADE TRINIDAD. SANT-TROMAS SINT-TROMAS FORTO-RICO. BARRADE. 1d. 1d. 1d. 1d. 1d. 1d. PORTO-RICO. 1d MARTINIQUE. 1d MARTINIQUE. 88.RRADE.	denrées diverses, sitears à presi à pr	0110101-895-119813818	4 2 4 2 8 8 8 9 9 11 14 21 22 amarrie 21 22 2	

Mois d'noût.

NOMS CAROTEURS	EQUIPAGES	PROVENANCE	NATURE DE LA CARGAISON	DATE DES EXTRÉES	DATE DES SORTIES	TEMPs DE SKJOUR
Tricgraphe (speubot). Norie-Eugenie. Rapide. Lagos. Saint-Joseph. Elora. Meedo. Rapide. Lucy. Louise-Emma. Léouara.	10 8 10 9 6 10 11 8 5	MARTINIQUE. Id. GURAÇÃO. BEMERARY. MARTINIQUE. BRREADE. MARTINIQUE. ANTIGUE. BARRADE.	sejeune à peine t à . en rate. savon, hougie, huile, etc id. hois de construction id. harils de morue. lest. petrole. diverses denrées. chapeaux de Penams.	5 5 9 17 19 24 27 29 50 22	5 6 6 9 5 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9 9 7 9	jours. ** 5 1 1 1 5 9 5 8 1 8 9 9

Nous ne pouvons tenir pour suspectes les îles Antigue et Barbade puisque le fléau ne les a point visitées. Saint-Christophe et Curação sont aussi hors de cause. Saint-Thomas ne nous a envoyé que les deux paquebots. Il n'est venu de la Trinidad qu'une goëlette à la date du 2 juillet. La Martinique mérite quelque suspicion malgré les protestations énergiques de ses médecins, qui ont nié la fièvre jaune jusqu'au moment où le doute n'a plus été possible pour personne. Si le mal nous est venu du dehors, c'est à cette source qu'il a été puisé : nous saurons plus tard ce qu'il faut penser de cette supposition, quand l'histoire de l'épidémie aura été faite pour cette colonie. Porto-Rico pouvait nous inspirer une grande défiance à causc du voisinage de Saint-Thomas et des relations avec la Havanc : nous ne trouvons que trois arrivages ; des bœufs pour cargaison, et en juillet encore! Les caboteurs Ursule et Cécile-Hortense, qui font ordinairement les voyages de Porto-Rico, ont été amarres dans la darse pendant les trois mois d'hivernage. Enfin Demerary nous a envoyé, le 17 août, une petite goëlette; je ne connais pas la nature de la cargaison. En bonne conscience, c'est le seul navire qui inspire quelques soupçons ; mais il n'est pas à notre connaissance que la fièvre jaune ait sévi dans la Guvane anglaise en 1868.

Les équipages de nos caboteurs sont uniquement composés de noirs ou d'hommes de couleur, tous peu aptes, on le sait, à contracter la fèvre jaune. La même observation s'applique aux passagers que ces hâtiments prennent rarement, surtout pendant l'hivernage. La darse est le mouillage exclusivement affecté aux petits navires; il n'y a que peu ou point de relations entre eux et les longs-courriers. Que dire de la nature des casquisons! Faut-il soupçonner des chapeaux de Panama, der caises de bougic ou de savon, des harils de morue d'avoir servi de véhicule aux germes du typhus amaril? Je ne sais si je ne me tronpe; mais je ne puis me décider à voir dans le abotage la voie qu'aurait suivic le fléau pour nous arriver! En des circonstances bien autrement graves, l'importation, non de marchandises prises en des lieux contaminés, mais de malades mênes, n'a pas suffi à déterminer une épidémie. C'est mist que deux fois, à la Pointe-à-Pitre, j'ai vu mourir de fièvre jaune, à l'hôpital, des hommes venus des lles voisines. Ils avaient ét traités au milieu des autres malades, et pourtant l'affection ne s'est point propagée.

Les faits exposés ci-dessus paraissant peu favorables à l'hy-

NOTES SUR UNE ÉPIDÉMIE DE FIÉVRE JAUNE A LA GUADELOUPE. 447

pothèse de l'importation, nous devons examiner l'hypothèse contraire, malgré l'oubli auquel elle semble aujourd'hui condamnée.

Depuis douze ans il n'y avait pas eu d'épidémie à la Guadeloupe quand la fièvre jaune y fait brusquement son apparition en septembre 1868. Les premiers cas se montrent à la Pointeà-Pitre, précisément dans le temps où les environs de cette ville étaient houleversés par l'établissement, au lieu dit d'Arboussier, d'une usine gigantesque destinée à faire 20,000 barriones de sucre chaque année. Les premiers travaux ont commencé en octobre 1867, et, dix-huit mois après, ce magnifique établissement fonctionnait déjà! C'est assez dire quelle activité a été déployée. Dans ce court laps de temps, nous avons vu miner et niveler une grande portion du morne de d'Arboussier dont les débris ont servi à combler les marécages voisins. Un chemin de fer formant une demi-ceinture à la ville a été construit. Les terrains qui entourent la Pointe-à-Pître ont été déboisés, défrichés, mis en culture. D'autre part, les bords de la rade formés de palétuviers ont été exploités : on en a tiré et on en tire encore du bois pour la fabrication de la chaux. or ce travail ne neut s'effectuer qu'en remnant la vase infecte et liquide qui baigne les pieds des palétuviers. « Si les cul-« tures bien établies bonifient les conditions du sol et de l'at-« mosphère qui repose sur lui, dit M. Michel Levy, les pre-« miers travaux qu'elles nécessitent exposent à de graves « dangers. Les remuements d'un humus riche en débris orga-« niques, surtout dans la saison chaude et humide, donnent « lieu à un dégagement redoutable de miasmes. » Trop de faits viennent confirmer ces vérités pour que l'insiste davantage.

Les années 1868 et 1869 ont été remarquables par une sécheresse intense qui a compromis une partie des récoltes et causé la mort d'un grand nombre d'animaux. L'excès de la température a été pénible à supporter pendant cette même pénde. On peut dire qu'il n'ya pas eu de assion fraiche; la chaleur était accablante, les rayons du soleil avaient une ardeur inusitée, même pendant les mois de décembre, janvier 1670; Le 2 janvier 1869, l'ile entière fut enveloppée pendant dix heures d'une véritable trombe électrique: la pluie ne cessa de tomber et le tonnerre de gronder de dix heures d'une véritable trombe électrique : la pluie ne

matin à huit heures du soir. Un pareil phénomène se montre bien rarement, surtout pendant la belle saison. C'est done au milieu de circonstances exceptionnelles que l'épidémie a pris naissance et s'est développée à la Guade-loupe. Est-il permis d'y voir surement la cause déterminante de la fiévre jaune? Je ne le crois pas, Mais il ne nous parait pourtant pas impossible que cette redoutable maladie puisse pourtant pas impossible que cette redoutable maladie puisse naître sur un point quelconque des Antilles. L'importation peut expliquer l'extension de notre typhus au milieu des iles dans un grand nombre de cas sans doute; mais cette règle générale n'admet-elle done pas d'exception? Des faits nombreux mettent hors de doute la production spontanée de cas isolés de metten nors de doute la production spontainee de cas isoies de fièvre jaune à la Martinique et à la Guadeloupe : ce sont les cas dits sporadiques. Pour ma part je ne vois pas trop pour-quoi la cause ou la force capable de produire un cas n'en pourquoi a cause ou la iorce capanie de produire un cas n'en pour-rait pas fournir deux, trois, etc., c'est-à-dire une épidémic. Du reste, les médecins de la Pointe-à-Pitre savent qu'on y ob-serve chaque année une fièvre dite fièvre à vomissements noirs; comme la fièvre jaune à Vera-Cruz, elle apparaît en mai et juin et porte ses ravages principalement sur les enfants qu'on peut regarder comme la partie non acclimatée de la population indigène. Le jour n'est peut-ètre pas loin où cette maladie prendra le nom qui lui convient, je crois, et s'annellera fièvre iaune.

П

Après avoir exposé les faits qui se rattachent à l'invasion de l'épidémic, il me reste à montrer comment elle s'est propagée en rade

en rade.

Revenons au brick marseillais les Deux-Frères, notre premier foyer d'infection. Il était arrivé à la Pointe-à-Pitre, le 14 janvier 1869, et, le 12, on l'amarrait le long du quai, nour faciliter le débarquement de la cargaison, Quelques jours après, 24 janvier, il retournait en rade au poste de mouillage des bricks par suite d'une décision de l'autorité qui consigna la rade afin d'empéhen les excès de tout genre que les matelois commettent volontiers à terre. Seuls, les mousses et les cuisiniers, pourvoyeurs du bord, furent autorisés à se rendre en ville le matin. Cependant deux autres bricks l'Espiègle et la Marie-Elisabeth, arrivés sculement le 19 février, restèrent quelques jours à quai et revinrent en rade le 24.

Le Michel-Emile, deuxième foyer d'infection, était arrivé à la Pointe-à-Pitre, le 7 novembre 1868, venant de Terre-Neuve, avec un chargement de morue. Reparti pour Terre-Neuve sur lest, il rentrait en avarie, le 28 décembre, après une furieuse tempête et se rendait de suite en un lieu fort marécageux appelé le Carénage, où il fut abattu en earène. Le 14 février, six jours après la mort du pilotin des Deux-Frères, il revensit en rade.

Le 19 février, nous comptions vingt-deux navires sur rade: unit trois-mâts français et un grand norwégien rangés sur trois lignes; trois bricks français et un auglais sur deux lignes aussi, enfin trois bricks on goëlettes étrangers se tenaient dans la darse au milieu des caboteurs. Le brick tes Deux-Frères occupait la tête de la ligne des brieks. A babord et à 15 mètres environ de lui, se tenaient la Mavic-Elisabeth et son voisin le navire anglais Messian. D'autre part, un intervalle de 8 mètres séparait les Deux-Frères du Saint-Sever; on ne comptait pas plus de 5 mètres entre celui-ci et la Gorolla. Une plus grande distance existint entre les autres bâtiments.

grande distance existant entre les aintres bainments. Ayant ainsi déterminé la position des différents navires, voyous la marche qu'a suivie la fièvre jaune pour les envahir successivement. Naturellement il nous faut revenir aux Deux-Frères. l'ai dit plus haut comment Judice, le pilotin, était mort en ville dans la chambre de son capitaine. Judice était un jeune homme fort aetif; il passait une partie de ses journées à la péche, en plein soleil, et, dans ses excursions, venait souvent à bord du Michel-Emile, a learenage. M. E., capitaine du Michel-Emile, habitait la chambre voisine de celle où Judice est mort, et il avait prodigué ses sosins à ce malheureux jeune homme. Son dévouement lui coûta la vie. Enfia, pour ne rien omettre, disons que les mousses et les cuisimiers des deux navires venient chaque maiu prendre les ordres de leurs capitaines. Ains i «explique pourquoi la maladie a éclaté, à quelques pours d'intervalle. à bord des Deux-Frères et du likehel-Emile.

Ces deux foyers une fois créés, leur action sur les navires voisins est curieuse à étudier. Occupons-nous d'abord des Deux-Frères. Il transmet la fièrer jaune à son voisin de droite, le Saint-Sever, dont tout l'équipage, sauf un noir de Gorée, est atteint; le noir n'eut qu'une fièvre bilieuse sans gravité : le premier cas est dt 18 février. Le 28, la maladie se manifeste à

bord de la Gorolla, qui lève l'ancre le 5 mars, suivi aussitt du Gygne et de l'Edith. Un vide assez grand se fait sur la rangée des bricks, et le fléau ne va pas plus loin pour le moment. Le capitaine du Messina meurt le 27 février, et le bâtiment quitte aussitét une rade empestée. Enu des faits qui se passent devant lui, le capitaine de la Marie-Elisabeth lève l'ancre et va mouiller à tribord du Soint-Louis, c'est-d-irè à l'extrêmité opposée de la ligne des bricks. Le 5 mars, un premier cas éclate à bord et passe, le 12, sur le City-Auch, arrivé le 22 février. Enfin, le Phidias, arrivé le 7 mars, et mouillé à tribord du City-Auch, est envaih à son tour le 26. Faute de nouveaux arrivages, le mal ne s'étendit pas plus loin. Notons ici un fait important, à savoir l'immunité dont le Saint-Louis et l'Espiègle ont joui malarfe leur position centrale.

L'espace laissé libre par le départ de la Corolla, du Cygne et de l'Edith fut bientôt occupé par deux autres bricks venns de le Gui-qu'en-goque : il se place à tribord du Saint-Sever, et la fièvre jaune se déclare à bord le 0. En dépit de mes observations, le Benyali vient jeter l'aurer, le 12 mars, à blaord du Qui-qu'en-grogne; le 17, il envoyait son premier malade à l'hôpital. Le 29, arrive le Frédéric, qui n'hésite pas à prendre la place laissée vacante par le Saint-Sever et se voit attein to fléau à la date du 7 avril. Enfin, Le Benyali et le Qui-qu'en-grogne, ayant quitté notre port, la Clémence vient prendre le 22 avril la place de ce dernier et commença le 5 mai à payer son tribut à l'épôldèmie.

M'appuyant sur ces faits, dont l'éloquence était malheureusement trop éclatante, je demandai à l'autorité qu'il fût désormais défendu aux pilotes de faire mouiller d'autres navires sur la rangée des bricks. Cette mesure arrêta la marche de la fièvre jaune.

Revenons maintenant au Michel-Emile, notre second foyer d'infection. Son capitaine avait été frappé le 24 février, l'éque page fut bientôt aticint à son tour. De là le mal passe à bord du Columba. Le Jacques-Elisabeth et le Marie-Léonie s'empressèrent de mettre à la voile; mais le Tourville, resté en adei jusqu'au 18 mars, cut un homme madade le jour même de son départ. Quant aux autres navires, ils n'out subi aucune atteinte du fléau, excepté un des américains placés dans la darse. Une lettre du consul de Saind-Thomas nous a fait savoir que ce

NOTES SUR UNE ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE JAUNE A LA GUADELOUPE. 451

bâtiment était arrivé de la Guadeloupe avec des cas de fièvre jaune et même de choléra.

Le Michel-Emile ayant été mis en quarantaine, sa place fut immédiatement occupée par le trois-mils Alfred-t-Marie, qui arrivait de France ce jour-là. C'était le 10 mars, le 22, un premier cas éclatait à bord. Le 8 mars, l'Adolphe-Lecour s'était posté à bàbord et derrière le Michel-Émile; le 29, il nous envoyait des malades à l'hlonite.

Résumons les faits. Dans une période de quatre mois, 60 navires ont scjourné en rade de la Pointe-à-Pitre; sur ce nombre, 18 seulement ont été atteints, les autres n'out offert que des cas de fièvre bilieuse plus ou moins grave, ou des cas de fièvre jaune relativement très-légers. Le Charles-Édouard, accosté au quai de l'Usine d'Arboussier, a bien perdu son cuisinier, mais cet homme a contracté la maladie à l'hônital, où il était venu pour gale et coliques sèches. Il n'y a pas eu d'autre malade à bord. Nous pouvous donc dire que la marche de la fièvre jaune. en rade de la Pointe-à-Pitre, s'est montrée nettement tracée, Parti des Deux-Frères, le typhus amaril a infecté le Michel-Émile, le Saint Sever et la Marie-Élisabeth, qui l'ont passé à leurs voisins. Les Deux-Frères et le Messina formaient le sommet d'un angle ouvert au S. E., dont l'un des côtés (mouillage des bricks) court du N. E. au S. O., tandis que l'autre côté (monillages du Jacques-Élisabeth, de l'Adolphe Lecour, du Michel-Emile et du Tourville) se dirige à peu près de l'O, à l'E. Dans sa marche progressive, la fièvre jaune ne s'est pas écartée de ces deux lignes. Comment comprendre un fait aussi bizarre? La catastrophe des bricks s'explique naturellement par la transmission du mal d'un navire à l'autre; la même cause n'est pas aussi évidente pour les autres bâtiments. Ne dirait-on pas plutôt que la ville a agi comme un fover dont l'action n'a pu s'étendre au delà de la ligne formée par le Messina, les Deux-Frères, l'Adolphe-Lecour, I Alfred et Marie, le Michel-Émile, le Tourville et le navire américain mouillé dans la darse?

Quoi qu'il en soit, de ces faits découle la nécessité impérieuse d'isoler les navires atteints de liéver jaune. Les intérêts commerciaux font trop souvent oublier cette indispensable précaution. Autre enseignement non moins utile : dans les ports comme la Pointe-à-Pitre, où les vents dominants sont les alizés de PEr., il ne suffit pas, comme ou lo peuse généralement, pour garantir les autres bâtiments, de placer le navire contaminé sous le vent, c'est-à-dire à l'O. En effet, nous venons de voir le principe morbigène rayonner en tous sens et marcher très-bien de l'O. à l'E. Le fait n'est pas difficile à expliquer : pendant la saison fraîche, la brise alizée tombe le soir, et bientôt s'élève une légère brise de terre qui disparaît quand le soleil monte sur l'horizon. Cette espèce de zéphyr vient du N. avcc oscillations vers l'E. et l'O.; il passe sur la ville et sur les palétuviers qui bordent la rade avant d'arriver au mouillage des bâtiments. Par la lenteur de sa marche, par sa direction et par l'humidité dont il est chargé, ce vent me semble avoir joué un grand rôle dans la dissémination du principe infectieux. Son action explique aussi le fait bien connu du danger auguel s'exposent les équipages qui couchent sur le pont, n'osant braver la chaleur du poste. Enfin, elle nous fait comprendre pourquoi, sur la rangée des bricks, le Saint-Louis et l'Espièale n'ont pas été atteints, tandis aue la Marie-Élisabeth contaminait le City-Auch, et celui-ci le Phidias. Ajoutons, pour finir, que si l'on admet, comme je le supposais tout à l'heure, que la ville a été le centre qui a rayonné à distance sur les navires les plus voisins, dans ce cas encore, le rôle de la brise de nuit est nettement caractérisé. De toute facon la conclusion est facile à déduire : il v a nécessité de se mettre en garde contre un ennemi présentant un attrait irrésistible, surtout aux colonies : c'est la fraîcheur des muits.

Pendant l'épidémie les communications étaient interrompues entre les navires, même les plus voisins. Chacun se tenait sur ses gardes, et l'on avait raison. Cette circonstance permet de déterminer approximativement : 1° dans quel rayon un bâtiment infecté peut étendre son action; 2° quel temps s'écoule entre l'arrivée d'un équipage et sa contamination. Nous trouvons 12 mètres pour rayon moyen de cette sphère d'action, le maximum ayant été 20 mètres, et 15 jours pour le temps moyen nécessaire à la transmission du principe morbide, le maximum avant été 20 et le minimum 9 jours.

Résumons, pour terminer :

1° L'épidémie de fièvre jaune qui règne en ce moment encore à la Guadeloupe remonte au 1" septembre 1868; 2° Il n'y a pas lieu de trouver dans le cabotage la voie suivie

par la maladie pour nous arriver;

5. L'importation n'étant pas probable, il faut admettre que

l'épidémie est néc sur place. Les faits cités à l'appui de cette opinion ne constituent pas une preuve irréfragable, cela est certain, mais une forte probabilité, et c'est détà beaucoup:

4° La maladie a été manifestement transmissible;

5° Le principe morbigène a souvent marché en sens contraire des vents dominant dans le pays, bien que la direction du vent en général joue un grand rôle dans la dissémination de la maladie:

6° D'où les deux corollaires suivants : nécessité d'isoler promptement et le plus possible tout navire contaminé, nécessité de se tenir en gardé contre la brise de nuit.

HISTOIRE MÉDICALE DU TATOUAGE

PAR LE DI E RERCHON

MÉDECIM PRINCIPAL (H. C.), DIRECTEUR DU SERVICE SANITAIRE DE LA GIRONDE

CONCLUSIONS

Les vieux auteurs, que ne lisent guère hon nombre de médecins de notre temps, fort embesgnés du présent et de ce qu'il peut rendre, avaient coutume d'adresser à leurs lecteurs bénévoles, soit au début de leurs livres, soit en terminant leurs écrits, un résumé succinct de leurs idées, accompagné presque inévitablement d'un appel à l'indulgence ou à la bienveillance. Ils espéraient sauver ainsi de l'oubli ce qu'ils croyaient avoir découvert ou mieux exposé que leurs devanciers, dans la parole desquels ils avaient trop souvent, il faut l'avouer, une confiance presque fanatique.

Nous avons bien changé tout cela, et cependant c'est sans contredit à notre époque qu'il devient plus indispensable que jamais de faire, en achevant une œurve, un court exposé de ce qu'elle peut renfermer d'original ou de pratique. Il est difficile d'être remarqué dans l'abondance croissante des publications nédicales; il est moins aisé d'être lu en un siècle que préocupent fièvreusement tant de choses; je me crois donc excusé d'actre de voive, je sa-crific aux vienx usages, en essayant d'indiquer sommairement

454 RERCHON

ici ce qui me paraît devoir faire accorder quelque attention à

C'est, tout d'abord, croyons-nous, l'historique que nous avons tracé, en nous maintenant sur le terrain purement médical. Nous avons mis d'autant plus de soin d'êreire, soit d'une manière générale, soit au commencement de chaque chapitre particulier, que le sujet était presque entièrement neuf ct que nous sommes ferrament convaineu qu'un des moyens les plus certains de faire une œuvre utile de science (quel qu'en soit l'objet) est d'en exposer toutes les données existantes, selon l'ordre de leur apparition.

l'ordre de leur apparation. Cette méthode a été trop longtemps négligée et il est peutètre encore des esprits qui ne veulent pas en reconnaître les avantages, sans qu'il soit bien nécessaire « d'inquiéter leurs « têtes bien faites dans leur repos sur le mol chevet de l'incu-« riosité '» et du contentement de soi. La génération médicale actuelle et celle qui nous succèdera et surpassera auront promptement fait justice de ces retardataires du progrès, en prouvant sans réplique qu'aucun autre mode ne permet mieux d'embrasser tous les termes d'unc question, d'en montrer les desiderata, d'en fixer l'étendue, d'en préciser le caractère, d'en faire apprécier les conséquences. « La science, a dit M. Littré, dans sa savante Introduction aux

« tané, ou la création d'une époque ou d'un homme, mais un « héritage que nous avons reçu et que nous transmettons*. » Et René Brian a développé la même pensée dans sa remarquable édition de l'aul d'Egine, en ajoutant : « Rien ne s'im« provise, en effet, dans le vaste champ des sciences ; une découverte en amène une autre ; un enchaînement naturel « plus ou moins apparent met tous les progrès du même ordre « dans la dépendance les uns des autres et fait procéder par une genèse universelle un dévelopmement nouveau d'un déventement nouveau d'un dé-

« OEuvres d'Hippocrate, n'est jamais, en effet, un fruit spon-

« voloppement antérieur 1 » Après avoir payé la dette du passé, j'ai abordé la partic anatomique du tatouage, cu exposant, dans un article spécial, les hypothèses émises sur le siége réel des substances colorantes déposées dans nos tissus, puis les recherches plus précises

¹ Montaigne, Essais.

^{*} Œuvres d'Hippocrate, édition Littré. Paris, 1859, t. I. p. 476

dues, sur ce point, à Rayer, à M. F. Hutin et quelques autres auteurs.

Mes expériences personnelles m'ont ensuite permis de bien démontier l'indépendance de l'épiderme relativement aux matières colorées introduites dans la peau. J'ai prouvé combien était variable la profondeur ou le siège des dessins tatonés et quels étaient les caractères distinctifs des tatouages récents et anciens. J'ai pu, sons ce rapport, exposer un bon nombre de faits nouveaux.

J'ai suivi les mêmes errements dans le chapitre consacré à la physiologie, sujet que Follin avait, presque seul, exploré avant noi, mais autour duquel pouvaient être groupés quelques détails signalés par d'autres médecins, dans un but différent.

Mon étude particulière a compris, sous trois chefs : l'examen des conditionalités des phénomènes physiologiques du tatouage. l'indication des modalités de la disparition complète on in-complète des dessins, et l'exposé des conséquences pratiques qui découlent de cette disparition. Tout était, pour ainsi dire, à déterminer dans l'examen de chacun de ces points, et j'ai pu décrire, pour la première fois, toutes les phases des tatouages, depuis le moment où cette opération est pratiquée jusqu'à celui où les dessins out, en quelque sorte, fait élection de domicile dans nos tissus. L'exposition des divers modes de disparition de certaines images tatouées m'a mis en mesure de prouver qu'on ne doit présenter qu'avec une extrême réserve des affirmations judiciaires en pareille matière. l'ai pu, de plus, signaler un aspect de la question, complétement inapercu jusqu'à présent, à savoir celui des modifications que le développement normal des diverses parties de notre corps, et par conséquent de notre tégument externe, devait apporter nécessairement dans la configuration et la netteté des tatouages.

L'étude médico-légale laissait bien des points à disenter, bien des lacunes à combler, malgré les mémoires remarquables dus à Casper de Berlin, à MM. Chéreau et F. Hutin, et surtout à M. Tardien. J'ai résumé, avec quelque développement, les travaux successifs de ces auteurs, et mes nombreuses recherches m'ont fât ajouter plusieurs domnées importantes à celles qui existaient déjà dans la seience sur le tatona, e, considéré comme signe d'identité individuelle. Sous ce rapport, j'ai reconnu trois catégories nouvelles de signes positifs, indépendamment des 456 BERCHON.

renseignements précis reencillis dans une large enquête sur l'âge, le sexe, la condition sociale, la nationalité, les professions, les goûts, les inclinations morales, etc., etc., des individus tatoués. Ces trois classes sont: 1º celle des tatouages sur apautés à d'autres images pour modifier celles-ci, et en atténuer ou enlever complétement la valeur comme signalement; 2º celle des totouages employés pour masquer des cicatrices ou des altérnations de la peau; 3º celle des tatouages simulés. Des textes, découverts dans le Satyricon de Pétrone, ont prouvé que ces derviers n'étaient point incomuns des anciens.

Je suis certainement fort éloigné de demander, avec un pétitionnaire au Sénat, en 1865, que le tatouage soit pratiqué d'une manière réglementaire, à la naissance, dans le but d'assurer à chaque eitopen une marque infaillible ou indélébile d'identité. Cependant je dois dire que M. Delord, aneim magistrat et auteur de la pétition, faisait ressortir de nombreuses raisons à l'appui de sa proposition. Il est évident que l'emploi genéraisé (sans doute gratuit et obligatoire) du tatouage pourrait fournir de fortes présomptions, sinon des preuves décisives, dans la recherche de l'identité de certains criminels, banqueroutiers, voleurs ou faussaires, saisis dans le pays qu'ils habitaient, ou arrêtés en pays étrangers. Il pourrait, d'autre part, servir à exonérer de toute suspicion, prévention ou arrestation temporaire, les citoyens non porteurs des traces accusatrices, et le pétitionnaire, convaineu, supposait méme que la publicaio ofhicielle des signes constatés sur le corps d'individus morts loin de la mère patrie rendrait des services importants aux familles de ces individus, dans un grand nombre de circonstances, telles que : vérification des décès, règlements de successions on d'hérialges, partages, etc., etc.

ou d'nerriages, parages, etc., etc.
Ces marques, imprimés par règlement, auraient été sans
doute a-sez complexes, car voici le texte exact d'un passage de
la lettre que nous avons reçue de M. Delord, auquel nous avions
demandé communication de ses idées : « Si mon système était
« adopté, en quelque pays que fut mort un Français, on aurait
« su de quelle commune et de quel département il était, on aurait connu ses noms, prénoms, date et lieu ée naissance.
« Comme nous avons des ambassadeurs, des consuls, des char« gés d'affaires dans toutes les parties du monde, s'oceupant
« des intérêts de nos nationaux, on pourrait connaître facile-

« ment, par les publications qu'ils en feraient faire au Moni-« l'eur et dans les grands journaux, ce que sont devenues telles « ou telles personnes dont l'existence, la résidence ou la mort « offiriaient de l'intérêt à leur famille. » (Lettre particulière du 21 août 1866.

Mais, en regard de ees avantages, doivent être appréciées les difficultés, pour ne pas dire les impossibilités, de l'application d'une pareille réglementation. Elle serait d'ailleurs inefficace dans bien des cas, puisque nous avons contribué à détruire la cryance presque générale à l'indébilité absolue des images tatouées. Les succès réels de quelques tentatives d'effacement des dessins constitueraient également de nouvelles preuves du caractère variable de marques regardées comme perpétuelles pendant la vie des individus qui en sont porteurs. La proposition singulière de M. Delord ne nous parait donc pas appelée à entrer dans la voie d'une sérieuse expérimentation, ce que le Sénat avait décidé du reste en passant à l'ordre du jour sur la prétition. Le tatouage libre restera seulement, par sa signification positive, un utile moyen d'investigation dans la constation de l'identité individuelle: plusieurs enquêtes de police ou de justice l'ont démontré.

Il en sera de même pour les siffnes négatifs fournis par les dessins, et j'ai rassemblé des observations précises relativement aux particularités de la disparition des tatouages, insistant beaucoup plus que mes devanciers sur la réserve à garder, à ce propos, dans les affirmations juridiques. Rien n'est plus difficile qu'une décision d'experts appelés, par le ministère public, à résoudre des questions qui n'ont pas encore été l'objet de travaux sérieux ou d'études répétées, et les difficultés croissent en proportion considérable, quand les faits en litige ont d'étroites connexions avec les phénomènes vitaux qui se passent en nous. Il est alors au moins prudent de ne point présenter des conclusions trop hardies ou prématurées. Des exemples récents en ont montré le danger. L'on doit même, le plus souvent, se borner à exprimer franchement des doutes sans craindre les appréciations du vulgaire, exposé, par la publicité de la presse actuelle, à juger d'une manière presque toujours passionnée et peu éclairée les témoignages empreints, à juste titre, d'hésitation.

Une des parties originales de ce chapitre de notre livre est

458 BERCHON.

celle que j'ai consacrée à l'étude des moyens nombreux employés empiriquement ou méthodiquement pour effacer des tatouages. La découverte de nombreux texts puisés dans les ouvrages de plusieurs médecins de l'autiquité, tels que Scribonius Largus, Marcellus, Aétius, Paul d'Egine, Avicenne, Actuarius, etc., donne un aspect tout nouveau à la question, en delors de l'intérêt qui se rattache au seul fait de la restitution de la tradition médicale sur ce point singulier de recherches.

Un article également nouveau est celui dans lequel j'ai donné les raisons qui me portent à avancer que le tatouage doit attirer l'attention des juges et lu public à un tout autre point de vue que celui de l'identité individuelle. Seulement, par motif d'ordre logique, j'ai dû traiter des poursuites judiciaires et des actions civiles que peuvent occasionner, à mon avis, les piqu'res des tatoueurs, après le chapitre où j'ai tracé d'une mauière convolte! Phistoire nathologique de cette couture!

nière complète l'histoire pathologique de cette coutume !

Je n'ai pas à reproduire ici le résumé des observations cliniques qui forment la base de cc chapitre de mon livre. Une simple énumération suffit pour montrer combien était et est erronée l'opinion généralement reçue de l'innocuité du tatouage. Enoncer que j'ai pu réunir, par mes seuls efforts, 8 cas de mort, 8 cas d'amputation plus ou moins grave, sans compter 20 observations ayant entraîné une suspension de travail d'au moins un mois, sans tenir compte de 2 faits de nature exceptionnelle, prouve sans réplique le danger de la coutume en elle-même. Le crois donc avoir comblé une véritable lacume de la science, en m'attachant à mettre en relief les graves conséquences d'un usage regardé comme inoffensif, ou tout au plus susceptible de déterminer une inflammation de peu de durée. J'ai d'ailleurs complété mon étude par une distinction basée sur l'expérience clinique des résultats pathologiques du tatouage : les uns purement inflammatoires à divers degrés, les

autres reconnaissant une véritable cause septique.
Bieu que la conclusion naturelle de l'ensemble de mes recherches soit l'urgence de la prohibition d'une opération encorc assez répandue dans quedques elasses de la société et qu'on ne peut guère espérer voir disparaître (son extrême antiquité et sa

⁴ L'ensemble de mes recherches médico-légales a été soumis à la Société de médecine légale de Paris, devant laquelle il sera très-prochainement l'objet d'un rapport de M. le docteur P. Hortelouy.

perpétuité constante le prouvent), je n'ai pas cru pouvoir négliger l'examen des propositions faites par MM. Pauli, Gordier et Schuh, d'employer méthodiquement ou chiurgicalement les piqures des tatoueurs pour masquer certaines colorations morbides permanentes de la peau, ou pour donner une couleur particulière à des lambeaux autoplastiques. La critique des faits avancés par les promoteurs de cette méthode fort oubliée, négligée ou condamnée jusqu'à présent, m'a fait voir qu'elle pouvait rendre de réels services dans des circonstances bien déterminées, et c'est à préciser les indications médicales du tatouage que l'ai consacré les dernières nages de ce tivre.

Telles sont les parties les plus importantes de notre publication nouvelle, œuvre d'assez grand 'labeur, tant le sujet était inseploré, et qui ne ponvait chercheu nu meilleure place pour paraître au jour, que dans l'hospitalité des Archives de médecien navule. C'est, en effet, à l'Inspection générale du service de santé de la marine que furent adressées, en 1860, mes premières recherches. C'est le Ministre du même département qui prescrivit les premières probibitions du tatouage, sur la proposition de M. l'inspecteur général Reynaud, et c'était un devoir pour moi de désirer pour premières lectures de mon étude complétée ceux qui avaient encouragé mes premiers efforts. J'aurais d'ailleurs trouvé toute ma récompense si tes développements dans lesquels je suis entré pouvaient faire reconnaître que je n'ai pas été trop au-dessous de la tâche que j'avais entreprise.

NOTE

SUR LA CONSTITUTION MÉDICALE DE CONSTANTINOPLE

PENDANT L'AUTOMNE 4868 ET L'HIVER 4868-1869.

PAR LE D' MARROIN

MÉDECIN EN CHEF DE LA MARINE (H. C.), MÉDECIN SANITAIRE DE FRANCE A CONSTANTINODES 5.

Le mois de septembre se fit remarquer par la douceur et l'égalité de la température de l'air. Le thermomètre centigrade se maintint entre $\rightarrow 18^{\circ}$ et $+22^{\circ}$ avec une moyenne de $+20^{\circ},56$

¹ Voy. Arch. de méd. nav., t. X, p. 287-201.

460 MARROIN.

pour le mois entier. Le vent du Nord régua à peu près exclusivement sans violence, si ce n'est le 18, où le Dosphore fut le théâtre d'un orage. On a signalé le 50, à 6 heures 1/2 du matin, un tremblement de terre assez léger pour n'avoir été remarqué que par un petit nombre de personnes. L'aspect du eil esta nuageux; il n'y eut que quatre jours de pluie, un seul jour de pluie abondante. Quant au baromètre, il varia de 56,7 à 66,6 avec une moyenne de 762,1 pour le mois.

En octobre, le refroidissement de la température se prononça régulièrement. Les extrèmes observées sont de +9°,5 et de +2°,7, avec une moyenne de +18°,95. Les vents du Nord restèrent prédominants, l'aspect du ciel fut alternativement serein et nuageux, exceptionnellement couvert : il n'y en cellet, que trois jours de pluie. Le baromètre descendit à 59,6 et atteignit 68.5, moveme de 764.4.

Le mois de novembre fit pressentir la transition de l'automne à l'hiver. Le minimum de température fut de + 17°,0, avec une moyenne de 10°,5 pour le mois. On compta 13 jours de pluie et la neige parut le 14. Il y eut des orages, des brouïlards, des tempétes. L'aspect du eiel fut généralement sombre, les vents du Sud et du Nord alternèrent, les vents du Sud plus fréquents dans la première moitié, les vents du Nord dans la deuxième. Le baromètre varia de 59 A 1 67°.

Il ressort de cet exposé que les conditions elimatériques de l'été persistèrent en septembre et oetobre. On continua à éprouver une chaleur tempérée, et il faut arriver à novembre pour constater ces brusques variations qui marquent le passage d'une saison à l'autre.

Pendant est automne, nous assistames à la disparition des maladies qui s'étaient montrées en été et à l'apparition tardive des maladies que nous devions observer en hiver. Notons, avant tout, un fait important, e'est la décroissance du nombre des malades. Les médecins les plus habituellement occupés purrent sans inconvénient prendre des vacances; ils convenaient unanimement que jamais les exigences de la profession n'avaient été noindres.

Les troubles du système gastro-hépatique, qui s'étaient de plus en plus aceentués jusqu'au mois d'août, entrèrent à partir de septembre dans une voie de décroissance nettement dessinée-On ne rencontrait que quelques disrrhées, quelques dysenteries, dont la simplicité excluait toute intervention médicale

Les fièvres intermittentes régnèrent avec plus de fréquence que les aumées précédentes, mais ans procéder par épidemic. Il semble facile d'en trouver l'explication dans les circonstances météoriques au milien desquelles nous nous étions trouvés. Elumidité excessive de l'hiver avait fortement détrempé le sol; par le fait de la température modérée des saisons suivantes, l'évaporation du missance se produit d'une manière à la fois continue et atténuée. Un été brilant succédant à un hiver lumide aurait pu faire naître dans les localités qui bordent le Bosphore des manifestations paludéennes infiniment plus graves et plus nombreuses, puisque ce sont les alternatives de elaleur et d'humidité, de jours de pluie et de jours sereins qui favorisent l'émission des germes paludéens.

Il n'est pas hors de propos de se demander si les conditions qui président aux manifestations palndéennes ont pu exerce une certaine influence sur l'apparition d'autres maladies. J'ai signalé des eas de choléra nostras pendant l'été; ces eas ont obéi à la progression que j'ai assignée à l'impaludisme. Il ya cut, pendant cet été, plus de fièvres intermittentes et plus de cas de choléra nostras. Dans l'Inde, la fièvre intermittente et le choléra nost des maladies qui règnent souvent à étét l'une de l'autre; sur les bords du l'annibe, les cas de choléra nostras. Dans l'Inde, les cas de choléra nostras coïncident, l'été, avec tous les degrés de l'impaludisme, de sorte que, saus conelure à l'identité de causes, on est amoné à admettre qu'il y a certains rapports, de simples rapports entre le dévelopmement de ces deux maladies.

Le maximum de fréquence de ces fièvres a cu lieu pendant la sison la plus chaude et elles ont décliné en autome, contrairement à ce qui se présente ordinairement. Les mois pendant lesquels se moutrent avec prédilection les maladies paludemes appartiennent incontestablement au printemps et à l'autome : au printemps à cause de l'influence des premières chaleurs, à l'automne à cause des pluies. C'est à l'absence de pluie qu'il fant attribuer le bénéfice dont nous avons joui, de voir diminuer, pendant une saison propice à leur développement, l'action des germes générateurs de l'impaluloisme.

A partir du mois de novembre, avec des conditions climatériques nouvelles, la pathologie changea presque instantané462 MARROIN.

ment de physionomie. Aux catarrhes des intestins succédérent les eatarrhes des bronches, les angines simples on accompagnées de sécrétions pseudo-membraneuses et cufin le rhumatisme affectant, comme i'ai eu oceasion de le dire bien des fois, les allures les plus variées, se fixant tantôt sur les muscles, tantôt sur les articulations, tantôt sur les cordons nerveux, tantôt sur les membranes séreuses. Au milieu de cette variété de formes qui sont annuellement soumises à notre observation. j'ai eu l'occasion de rencontrer à la clinique un cas d'endocardite rhumatismale uleéreuse, qui, contrairement à mon attente, s'est terminée par la guérison, après les accidents les plus graves. Le professeur Bouillaud avait le premier appelé l'attention sur ee qu'il appelait l'endocardite gangréneuse. Senhouse Kirkes avait attribué les graves symptômes que l'on observe à la suite du rhumatisme aux effets des embolies qui, en amenant l'infection du sang, produisent un cortége de symptômes typhoïdes. C'est véritablement à Virchow, à Bamberger, en Allemague et surtout aux travaux clairs et précis de MM. Charcot et Vulpian en France, que l'on doit l'introduction de l'endocardite ulcéreuse dans nos cadres nosologiques. Étrange par sa symptomatologie, qui tient à la fois de la fièvre typhoïde, de l'ictère grave et même de la cholérine, l'endocardite ulcéreuse ne trouve son interprétation rationnelle que par l'auscultation attentive du cœur. Les troubles du rhythme, l'intensité anormale des battements, les bruits du souffle aux deux temps donnent la elef d'une situation pathologique inexplicable jusqu'à ces derniers travaux. Le pronostie grave que je portais après une observation attentive, dut faire place à un pronostie moins sombre. A mesure que s'apaisaient les accidents cardiaques, le cortége des symptômes advnamiques perdait de son importance, de sorte qu'avant la fin du deuxième septenaire, le sujet de cette observation entrait en convalescence.

Le mois de décembre se rapprocha beaucoup du mois précèdent au point de vue des conditions météorologiques. La température de l'air tendit à un refroidissement progressif pendant la première quinzaine, pour subir un temps d'arrêt pendant la seconde, de façon que la moyenne $+ 8^{\circ}, 25$ différe à peine de deux degrés de celle de novembre. Les extrêmes sont de $+ 1^{\circ}, 2$ et de $+ 15^{\circ}, 5$. L'aspect du eel flut, en sonme, moins gris que le mois précédent; il fut même d'une sérénité absolue pendant 12 jours. Généralement nuageux, il ne s'est eouvert que pendant les sept jours de pluie que nous avons complès. Les vents du Nord réguérent pendant la première moité, les vents du Sud pendant la seconde. Le baromètre descendit à 54.5 pour remontes à 75.

Janvier fut le mois le plus froid de la saison. Le thermomètre descendit à 0° le 17 et se maintint au-dessous jauqu'au mois avuant. Cette période prolongée de froid sans interruption a été considérée comme tout à fait exceptionnelle. Les extrêmes ont été de -7°, et de +19°, se equi donne une moyenne de +2°,27 pour le mois entier. Il y eut quinze jours de pluie, quatre jours de neige très-abondante, un vent du Nord persistant avec un ciel couvert. Le baromètre varia de 51,5 à 75,2.

tant avec un cele couvert. Le barometre varia de 51,5 a 75,2 s. 25. En février, la température de l'air commença à s'elever saus brusque transition tontefois. Elle ne descendit jamais audessous de 0° et n'atteignit comme maximum que + 11°,2, de manière à fournir pour moyenne du mois 5°,54. Grace aux retours plus fréquents des vents du Sud, le froid fut en général aisennet supporté; comme toujours les organismes subissaient, à température égale, des impressions différentes, selon que la brise arrivait du nord ou du sud. Il y cut encore six jeurs de pluie, mais moins abondante qu'en jauvier. Le nombre des beaux jours fit contre-poids au nombre des jours couverts. Le baromètre se maintint entre 61.8 et 74.5.

En appréciant d'une manière générale les conditions climatériques de cette saison, nous devons convenir qu'elles ont été caractérisées par des alternatives le plus souvent brusques. En étécembre et durant la première moitié de janvier, nous traversimes des jours marqués tantet par l'humidité, tantôt par la sérénité, dans tous les cas d'une température modérée. La seconde moitié de janvier nous inflige une période de jours froids avec neige et glace, puis nous retrouvons en février des conditions plus adoucies. Pendant cette saison mobile, la pathogénie reprend ses droits, le nombre des malades augmente et nous nous trouvons en face d'une constitution médicale très-digne d'intérôt.

Au moment où les affections paludéennes devenaient de plus en plus rares, des cas nombreux de fièrre typhoide attirèrent ultre attention et continuèrent à se montrer, avec la même fréquence, peudant tout le cours de la saison froide. Cette dernière pyrexie se révélait sous une forme ataxo-adynamique grave: elle était particulièrement remarquable à cause de sa marche paroxystique, qu'il est permis de rapporter à une influence palustre prolongée. Cette opinion mc paraît d'autant plus acceptable, que l'administration du sulfate de quinine, à dose journalière et movenne, intervenait de la facon la plus houreuse pour régulariser la marche de la fièvre et modérer les accidents eérébraux dont il était important de tenir compte. De même que l'influence de la constitution médicale de la saison précédente avait déteint sur les fièvres typhoïdes observées à l'entrée de l'hiver, de même il faut ici remarquer que l'influence typhoïde se reflèta sur la plupart des affections catarrhales qui régnèrent coıncidemment. Presque toutes présenterent des complications adynamiques ou ataxiques habituellement étrangères à leur symptomatologie, ou qui n'y interviennent qu'à titre d'exception.

En même temps que la fièvre typhoïde, débuta une épidémie de grippe qui en quelques jours se généralisa dans les diverses localités échelonnées le long du Bosphore, si bien que le nombre de ceux qu'elle atteignit dépassa incontestablement le nombre de ccux qu'elle respecta. L'enrouement, l'enchifrènement, la toux avec malaise général couraient les rues, Telle était la forme bénigne, apyrétique de la grippe, ee qui n'empêchait pas la fièvre catarrhale de se manifester, en un bon nombre de cas, sous des formes assez sérieuses pour qu'il y eût à hésiter entre la grippe ou une fièvre typhoïde au début. L'anpareil fébrile fut souvent intense, il y eut non-seulement de la prostration mais de la stupeur, enfin plus d'une fois l'élément catarrhal atteignit préférablement l'intestin : une diarrhée catarrhale prenait alors la place des accidents thoraciques. M. le docteur Zoéros a appelé l'attention de la Société impériale de médecine sur cette forme de grippe qui sévit surtout parmi les habitants du palais de Béchictach.

Dans le courant de janvier, tandis que l'épidémie de grippe entrait en voic de déclin, apparut, surtout chez les enfants, la coqueluche eompliquée plus d'une fois d'accidents assez intensés pour occasionner la mort. Sous l'influence des quintes de toux répétées, les troubles circulatoires amenaient un état syncopal très-inquiétant ehez les enfants épuisés par des accès nombreux. Il n'était pas rare d'observer un assoupissement, une somnolence qui résultaient de la gêne de la circulation cérébrale. Dans quelques circonstances, sous l'influence de l'anémie ou d'une prédisposition, des convulsions générales se manifestaient pour se terminer quelquefois par la mort. C'est ainsi que l'un des médecins les plus autorisés de la capitale a perdu un ieune enfant de 8 ans dans une famille notable de Péra, J'incline d'autant plus à rapporter ces convulsions à une prédisposition. que presque en même temps un autre médecin, fort estimé. voyait succomber, en quelques heures, sans le moindre phénomène prodromique, au milieu d'un violent accès d'éclampsie, l'un de ses petits-neveux, âgé de 5 ans.

Ce court apercu suffit pour établir que la coqueluche a fait de nombreuses victimes parmi les enfants, et qu'elle a revêtu, cette année, à Constantinople, un caractère infiniment plus grave

que les hivers précédents.

Pour terminer l'énumération des affections catarrhales, je dois mentionner la diphthèrie qui s'est montrée assez souvent dans le cours de cette saison, toujours cependant d'une manière sporadique. Le croup proprément dit a été rarc ; malgré l'ab-sence de localisation de la fausse membrane dans le larynx, cette affection n'en a pas moins été meurtrière, sous l'influence de l'intoxication du sang et de l'altération de l'organisme tout entier qui ont joué le principal rôle.

Les phlegmasies aigues de la poitrine avaient commencé à se montrer en décembre ; elles diminuèrent de fréquence en janvier, à l'instant des plus grands froids de l'hiver, pour dominer la pathologie du mois de février. Les pneumonies et les pleurésies ont rarement présenté un caractère inflammatoire franc, elles empruntaient ce masque typhoïde que nous ayons signalé pour la grippe. Les pleuro-pneumonies, surtout, étaient accompagnées, dès le début, d'une prostration des forces, d'une advnamie, d'une stupeur, qui assombrissaient le pronostic. Cette complication qui n'apparaissait que comme exception, je le répète, les hivers précédents, était devenue alors la règle. Il était rare que le tartre stibié pût être toléré : malgré l'interveution des excitants diffusibles mieux indiqués, des toniques, la mortalité par la pneumonie a dépassé la proportion des années antérieures. Tous les médecins d'hôpitaux, je ne crains pas de le dire, tous les médecins de la ville sont d'acccord sur ce Doint.

Les affections rhumatismales n'ont pas conservé le premier rang dans la pathologie de cette saison, elles ontété mois nomenuses que les années précédentes. J'ai vu se reproduire un fait qui m'avait vivement frappé, en Crimée, pendant l'hiver de 1854 à 1855, et que j'ai consigné dans mon llistoire médicale de la plotte. J'avais, en elfet, observé que le rhumatisme était assez rare au moment des plus grands froids et qu'il se manifestait particulièrement au début et à la fin de l'hier. C'est précisément ce que j'ai revu pendant cette saison.

BIBLIOGRAPHIE

TRAITÉ D'ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE

Comprenant les principales applications à la pathologie et à la médecine opératoire, par M. V. Pavier, professeur agrégé, chef des travaux anatomiques à l'école du Val-de-Grâce, et de M. J. Sanairs, médecin-major à l'escadron des centgardes de l'Emperour 4.

L'anatomic topographique a été, depuis quelques années, l'objet de tant de publications importantes, qu'il faut une certaine hardiesse pour en produire une nouvelle, et beaucoup de confiance en soi-même pour s'aventueur dans une route aussi batue, à la suite de tant de maîtres qui y ont digit appesé. Cependant, cotte route est assez large pour que tout le monde paisse y eleminer à l'aise, sans crainte d'être coudoré, et les auteurs de l'ouvrage dont nous allons rendre compte ont prouvé qu'no poursit y reuir après les autres sans être forcé de marcher dans l'empreinte de leurs pas. Leur traité d'anatomie topographique ne ressemble à aueun de ceux qu'il rout précédé; il a son carcelère particulier, son utilité spéciale, et nous espérons le démonter en jetant un rapide coup d'eil sur evex qu'on for para vant lui.

L'anatonie (operaphique est une des créations de notre siècle; elle porte cachet essentiellement pratique des choese de notre temps. Les anciens vatamistes cultiviert la seience pour elle-même; ils en fissient l'objet de lour préoccupation cocloirie, le but de toute leur vie. Ils en demandaireit le uri arate les travaux que la jouissance austère que le savoir procure et la gloire d'attacher leur nomi quelque particulairié qui n'avait pas dé recomme avant eux. Ce cult désinfercés avait ses fantiques, j'a la même ue ses martyrs; de nos jours, il ne compte plus que de hien rares adeptes et on n'en rementre guêre sur la rive gaude de lithin. C'est à pine si, dans l'espac d'un demi-siècle, la France a produit deux traités d'anatonine descriptive secortés, il est visi, d'un nombre suffisant de mauos. L'austonine topocraphique, au contraire, avec sa forme synthétique, ses applications immédiates à la pathologie et à la thérapeutique, rentre tout à fait dans les convenences

¹ Paris, Victor Masson et Fils, 1869.

d'une énogue où le besoin d'utiliser ce qu'on a appris domine les études médicales; elle est conforme à l'esprit positif et pratique de notre temps et de notre nation. Aussi, est-ce en France qu'elle est née et qu'elle a été cultivée avec le plus d'ardeur. La première impulsion qu'elle a recue date de l'école de Bichat. On en trouve bien quelques traces dans les travaux de Riolan, de Winslow, de Palfyn, de Petit, de Durand, mais ces tentatives avortées n'exprimajent tout an plus que la sensation d'un besoin. Desault, que quelques auteurs considérent comme le créateur de l'anatomie chirurgicale, n'a rien laissé qui lui soit relatif et s'est borné, si l'on en croit ses élèves, à imaginer un certain nombre de coupes permettant d'étudier, sur place et à différentes hauteurs, les divers organes susceptibles d'être atteints dans les opérations. A la fin de son traité d'anatomie, qui est demeuré si longtemps classique, Boyer a consacré une cinquantaine de pages à l'épumération des différentes couches qu'on trouve superposées dans chaque région, mais cette sorte de résumé n'était accompagné de déductions d'aucune espèce et n'avait pas d'autre prétention que de guider les élèves dans leurs dissections. Malacarne est le premier auteur qui ait cherché à se rendre compte, à l'aide de l'anatomic, d'un certain nombre de faits pathologiques, mais son ouvrage, public à Padoue en 1801, était trop incomplet pour produire quelque sensation et passa presque inapercu.

A cette époque, tous les regards étaient tournés vers l'école de Paris. Le génio de Bichat venait de s'y révéler. En moins de quatre années, on avait vu sortir de ses mains son Traité des membranes, ses Recherches sur la vie et la mort, puis en dernier lieu ce beau Traité d'anatomie aénérale qui venait annoncer au monde savant l'avénement d'une science nouvelle, Bichat avait rèvé de reconstituer l'édifice médical tout entier sur de nouvelles bases; la mort ne lui en laissa pas le temps, mais l'impulsion était donnée, les esprits jeunes et ardents de cette époque si féconde se précipitérent à l'envi dans les rontes que le maître leur avait montrées et pendant que Dupuytreu, Bayle et Laënnec fondaient l'école anatomo-pathologique française. Roux et Béclard s'emparaient de l'anatomie chirurgicale et la professaient pour la première fois. Béclard surtout, en 1821, donna à cet enseignement un éclat tout nouveau et le fonda sur les bases qu'il a conservées. Ses élèves héritèrent de ses idées : ils mirent à profit les travaux de Scarpa, de Cooper, de Langenbeck, d'A. Burns, de Colles; les cours se multiplièreut, et, en 1825, on vit paraître le traité complet de Velucau, bientôt suivi de celui de Blandin. Le livre de Velpeau fait époque, dans l'histoire de l'anatomie chirurgicale, C'est lui qui en a fait sentir l'importance et qui l'a vulgarisée. On peut lui reprocher d'avoir obéi aux idées du moment, en faisant la part trop large à l'étude des systèmes organiques, qui ne devait pas entrer dans son cadre ; il a cu le tort plus grave à nos yeux de s'engager, à la suite de Thomson, dans cette mauvaise voie de l'anatomie dite élémentaire qui, prenant des artifices de scalpel pour des réalités, découpe les aponévroses en bandelettes sans nombre qu'elle affuble de nous particuliers, qui décompose en dix-huit feuillets les envelopnes d'une kernie et découvre dix-sent conches dans le ligament de Gimbernat. Ces légères imperfections n'ôtent rien au mérite de cet important ouvrage, qui constituait un progrès considérable pour son époque et qui a en le mérite de lui survivre.

Ceux qui out paru depuis n'ont fait qu'en élargir le cadre. Malgaigne (1858) a poussé plus loin les applications chirurgicales en faisant concourir

à la solution des problèmes qu'elles soulèvent toutes les ressources de l'expérimentation sur le cadavre et sur les animans visuais; mais la partie anabmique y est quelque peu sacrifiée et, sous ce rapport, son livre n'est pas la hauteur de colui de Velpeau. Pétroquin (1827) à cets autrout stataché à fair ressortir l'importance des services que l'austomie topographique peut rendre ressortir l'importance des services que l'austomie topographique peut rendre à la pathologie interne, à l'obastérique et à la médecine légale, qu'on avait un peut trop négligée jusqu'alors. M. Richet enfin (1837), adoptant le plan et de l'obaster de l'especial de l'austre de l'especial de

D'après ce qui précède, il semblerait que l'anatomie topographique a été envisagée sous toutes ses faces et qu'il ne reste plus rien à v ajouter : aussi-MM. Paulet et Sarazin n'ont-ils pas songé à lui ouvrir dos perspectives nouvelles; leur but est bien différent; ils se sont attachés à simplifier son étude et à la mettre à la portée des étudiants. Ils ont élagué de leur cadre tout ce qu'il n'était nas indispensable d'y faire entrer. Ils en ont fait disparaître les considérations théoriques, les détails de science purc et l'ont réduit à la description simple et concise des régions du corps de l'homme. Ils ont senti que l'anatomie topographique ne pouvait pas se passer du secours du dessin. ou'elle devait avant tout parler aux yeux et ils ont fait une large part à l'iconographie. Enfin, ils ont prouvé qu'entre les longs traités descriptifs flanqués de quelques planches insuffisantes et les atlas accompagnés d'un simple texte explicatif, il y avait place pour un ouvrage dans lequel ces deux éléments entreraient pour une part à peu près égule et se compléteraient à la faveur d'une rigoureuse unité de plan et d'un système de renvois bien compris. C'est dans cette connexion étroite que nous parait résider l'idée dominante et le principal mérite de leur travail. Toutefois et malgré le soin qu'ils ont pris de tenir la balance égale, c'est l'iconographie qui domine. Leur ouvrage est surtout un atlas, et c'est sous ce point de vue que nous allons plus particuliérement l'envisager.

Les avantages de ce mode de démonstration ne sont pas apprécies de la même façon par tout le monde. Les anciens chirrigents regardent les planches d'austonie comme une regretable innovation. Ils les accusent d'édigare les clèves de l'amplithètére en luer permettant d'acquirir sans peine une instruction sans valeur, tout au plus home pour les examens, mais innaffisant pour la pratique. Ce reproche n'est pas sans fondement, mais il se trompe d'adresse. Les atlas d'anatomie ne sont pas responsables du mauvis emploi qu'on peut en faire. Ils n'out juanie su la prétention de détrème le seus peut que neur en care les considerations de l'acquire de la comme de la couleur, de la densité et des rapports des tissus et des organes. La dissection peut seule ur donner cette babileté manuelle que réclame la pratique des opérations.

¹ A cette liste de traités d'anatomie chirurgicale il convient d'ajouter le livre de M. Benjamin Anger, Nouveaux eléments d'anatomie chirurgicale, qui a élé renument analysé dans les Archives de médecine navale par notre collègue, M. le professeur Duplouy, (Voy. I. XI, p. 514.)

Les exercices sur le cadavre ne suffisent même par pour arriver à cette précision de mouvements, à cette dextérité qu'exigent les préparations anatomiques délicates. Nous pouvons done rendre aux planches d'anatomie la justice qu'elles méritent, sans être suspect de partialité en leur faveur. Insuffisantes pour apprendre, elles sont excellentes pour rappeler ce qu'on a appris. Elles peuvent même aider l'élève dans ses dissections, en lui procurant par avance la notion bien exacte de ce qu'il doit rechercher. Il est des détails d'anatomie que nous n'avions jamais bien compris avant de les avoir vus représentés: il est des préparations de l'encéphale par exemple que nous ne sommes parvenu à exécuter pour la première fois qu'avec les figures de Longet ou de Ludovic Hirschfeld sous les veux. L'iconographie anatomique a donc bien sa raison d'être et son incontestable utilité, mais s'il est une classe de médecins à laquelle elle est appelée à rendre des services, ce sont assurément ceux de la marine que la nature de leurs service éloigne des écoles, pendant la maieure partie de leur carrière, et qui, lorsqu'ils sont à la mer, n'ont pas la ressource, avant de pratiquer une opération grave, d'aller la répéter à l'amphithéâtre ou préparer la région sur laquelle l'instrument doit porter. Limités dans leurs ressources pécuniaires, foreés de réduire aux plus petites dimensions possibles leur bibliothèque qui doit les suivre dans tous leurs déplacements et s'accommoder aux dimensions restreintes de leur chambre de bord, ils sont contraints de s'en tenir aux ouvrages d'un petit format et d'un prix modéré. Sous tous ces rapports celui de MM. Paulet et Sarazin semble avoir été fait pour eux. Il se compose de deux volumes d'atlas comprenant ensemble 164 planches de 0".28 sur 19 et d'un volume de texte grand in-8°. devant paraître en cinq fascicules dont trois seulement ont été publiés et qui ne dépassera pas 800 pages.

Les préparations ont été exécutées par M. Paulet, dessinées d'après nature par M. Jules Sarazin et chromolithographiées par M. V. Mercier. Les anatomistes qui entreprennent une œuvre de cette nature se bornent habitueilement à faire les dissections avec tout le soin nécessaire et à disposer les pièces de manière à mettre en relief toutes les particularités intéressantes, puis ils confient le soin de les reproduire à un artiste habitué à ce genre de travail, Quel que soit son talent, il est difficile que celui-ci se rende un compte bien exact de l'importance des détails qu'il est chargé de représenter, que quelque disposition intéressante ne lui échappe pas, qu'il ne se laisse pas aller à flatter un neu son modèle, en sacrifiant l'exactitude au coun d'œil. Pour éviter les inconvénients de cette association, M. Jules Sarazin s'est chargé lui-même de cette dernière partie du travail. La hardiesse d'une pareille entreprise ne se comprend bien que lorsqu'on a fait soi-même quelque tentative analogue, C'est alors qu'on se rend compte des difficultés que présente cette reproduction si simple en apparence. Pour concilier la précision des détails avec la fidélité des formes extérieures et la proportion des différentes parties, pour donner à l'ensemble une apparence suffisamment artistique, il faut un talent que peu de médecins possèdent. Nous nous souvenons avoir jadis essayé de dessiner à l'amplithéâtre une série de préparations dont nous désirions garder le souvenir. Après bien des efforts et des retouches sans nombre, après avoir perdu de longues licures à ce travail qui n'était pas dans nos aptitudes, nous ne sommes arrivé qu'à produire un album de caricatures anatomiques, M. Sarazin n'a pas reculé devant ce péril et le succés a récompensé son audace, il s'est aequitté de sa tâche en artiste consommé. Ses figures sont exécutées avec une précision, une netteté, une élégance de formes qui ne laisse rien à désirer. Les teintes adoucies de la chromolithographic relèvent la monotonie du dessin, en accusent plus vivement le relief et donnent leur signification et leur valeur aux traits les plus déliés. Les couleurs vives des vaisseaux artériels et veineux, la blancheur des filets nerveux tranchent sur le fond rouge des masses musculaires, sur la transparence nacrée desagonévroses, s'enlacent et se croisent sans la moindre confusion: à chaque planche est annexée une explication qui permet de suivre la description donnée par le texte: chaque figure est précédée de l'exposé minutieux de son mode de préparation, des coupes qu'elle a nécessitées, des précautions qu'il faut prendre pour la reproduire. Les os, les viscères, les sections cutances y sont désignes par des lettres majuscules, les muscles par des lettres italiques, les vaisseaux et les nerfs par des chiffres. La médecine opératoire v trouve aussi sa place. Il n'était pas possible aux auteurs, sans s'écarter trop sensiblement de leur cadre, de représenter successivement chacune des phases des opérations; ils se sont bornés à en figurer le premier temps, en placant, à côté de la région disposée pour l'étude anatomique, une figure exactement semblable, mais vierge de toute préparation et sur laquelle les incisions cutances que les différentes opérations réclament sont tracées avec une coloration différente suivant la nature de celles-ci: une ligne rouge indique le traiet one doit suivre le bistouri dans les ligatures d'artère; une ligne noire la marche du couteau dans les amoutations, etc., etc.

L'austamie topographique a'isait pas encere été l'objet d'un travail d'icongraphie aussi complet. Il suffit pour s'en convaincre de feuilleter cet altas et de jeter un coup d'est sur les 329 figures qu'il renferme. 30 d'entre élles sont consacrées à l'étude du crâne et de la face. Les régions du cou à elles seules on ont nécessité 97, et celles des membres, 99. Elles sont représentées sous toutes leurs faces, dans l'ordre de superposition des couches qu'il es composent et suivant des coupes horizontales partiquées du diverses hauteurs.

Le text est concis, clair, méthodique et d'une irréprochable exactitude. Tout dévelopment intuité en a élé sévérement évarté; l'histologie y tient peu de place, mais en revanche les considérations chirurgicales y abondent les découvreus les plus récretes y sont exposées, es souvent les préceptes y sont corroborés par des exemples empruntés aux archives si fécendes de la chirurgie militaire. Cest de l'aumonité alou noi, faite à l'amphithéter, avec les pièces sous les yeur et destinée à servir de guide à l'élève dans l'interprétation de celles-ei. Den li permette de suivre plus facilement la description sur la planche, chaque alinée porte en marge un renvoi indiquant la figure qui hi correspond, et dans le courant du text, les organes suscessivement énumérés sont désignés par les mêmes lettres ou par les mêmes chiffres que dans le dessin.

En somme, le Traité d'anatomie topographique de M. V. Paulet et J. Sarazin est une œurre bieu conque, bien exécutée et qui fait le plus grand homes des jeunes confrères. Elle sera, nous n'en doutous pas, appréciée, comme elle le mérite, par les médeens de la marine auxquels nous nous sommes ellores d'en doncer une idée.

> Jules Rochard, Médecia en chef de la marine.

BULLETIN OFFICIEL

DÉPÉCILES MINISTÉRIELLES

CONCERNANT LES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DE LA MARIME.

Paris, le 4 novembre 1869. — NM. Traine et Gongres, aides-médecins auxiliaires et docteurs en médecine, sont nomnés médecins auxiliaires de 2º classe.

Paris, le 5 novembre 1869.

Le Ministre à MM. les préfets maritimes.

Monsieur le Préfet,

J'ai constaté à plusieurs reprises que les prescriptions de la circulaire du 22 no-

vembre 1862, aux termes de laquelle les officiers du corps de santé qui obtiennent le diplôme de docteur en médecine ou le titre de pharmacien universitaire de 1^{ss} classe, doivent être signalés au Ninistre, ne sont point toujours observées.

Je vous prie de prescrire les mesures nécessaires pour que ce renseignement, qui est d'une réelle utilité, me soit cractement transmis à mesure que les réceptions ont lieu, et qu'il soit accompagué d'un exemplaire de la thèse soutenue.

l'impétrant. Recevez, etc.

Paris, le 10 novembre 1869. — M. l'aide-pharmacien auxiliaire Riffer est désigné pour aller servir à la Martinique.

Paris, le 13 novembre 1869. — M. le médecin de 2º classe Roux ira continuer

scs services à la Guadeloupe.

Paris, le 19 novembre 1860. — Sur la demande qui en a été adressée par
M. le contre-amiral Carvalusa, nommé au commandement en chef de la division

navale du Levant, le Ministre désigne M. le médecin-principal Buox pour remplir les fonctions de médecin-principal de cette division. Paris, le 22 novembre 1869. — M. le pharmacien de 2 classe Raou, est dé-

signé pour aller servir à Taiti, en remplacement de M. Vexyunni, officier du même grade, qui est rattaché au port de Cherbourg.

Paris, le 23 novembre 1869. — M. le médecin de 2º classe O'Neul passe du cadre de Brest à celui de Cherbourg.

M. le préfet maritime de Toulou est invité à diriger sur Cherbourg deux médecins de 2º classe,

Paris, le 30 novembre 1869. — M. l'aide-major Lecteue passera du 1^{er} au 4^e régiment d'infanterie de marine. M. Mospiène, nommé aide-major, remplacera

M. Leclenc au 1° régiment.

Paris, le 30 novembre 1809. — M. le médecin de 2° classe Molle est nommé

aide-major au 3º régiment d'infanterie de la marine, en remplacement de M. Aunt-Lac, officier du même grade. Paris, le 50 novembre 1860. — M. Jevésat est nommé médecin-principal pour aller occuper l'emploi de ce grade vacant à la Réunion. Il est remplacé comme

médeein-major du 4º régiment d'infanterie de marine par M. le médeein de 1º classe Borsaurt.
Paris, le 30 novembre 1869. — M. le médeein-principal Augustrus sora dispensé du service à la mer ou aux colonies, pendant l'année de service qui lui

Peste à faire pour avoir droit à une pension.

Par décret impérial du 18 novembre, a été promu au grade de niédecin de 2º classe — concours — M. le D' Bañaum (Paul), aide-médecin, pour prendre rang à compete du 24 novembre 1880;

ADMISSION A LA RETRAITE.

Paris, le 26 novebre 1869. — M. SÉNELLE, médecin de 2° classe, est admis, sur sa demande, à faire valoir ses droits à la retraite.

MISE EN NOX-ACTIVITÉ.

Paris, le 22 novembre 1869. — M. le médecin de 2° classe Le Pagaour est mis

en non-activité pour infirmités temporaires.

NISSE EN MÉPORME.

Paris, le 50 novembre 1869. — M. le pharmacien de 4º classe Décrois et M. le médecin de 2º classe Besones, en non-scitvité pour infirmités temporaires depuis

plus de trois années, sont mis en réforme pour infirmités incurables.

Dévission.

Paris, le 50 novembre 1869. — La démission de M. Mercier. médecin de

2ª classe, est acceptée.

M. LESTAGE (Théophile), aide-pharmacien, est mort à l'hôpital de Saint-Mandrier, le 16 novembre.

MOLIVEMENTS DES OFFICIERS DU CORPS DE SANTÉ DANS LES PORTS

PENDANT IN WOLS DE NOVEMBER 1869

PARIS.

M. l'Inspecteur général REYNAUD part le 15 novembre en mission pour Brest, et revient à Paris le 20 du même mois.

CHERROURG.

MARKO. regoit le 2 l'ordre de rallier Brest.

Dependé part le 16 pour Toulon.

ERCOLÉ. . . . arrive de Toulon le 18 et embarque sur la Gauloise.

Gardies. rallie Toulon le 27.
Deschiers. rallie Brest le 29.

MADREL.... débarque le 15 du Château-Renaud.

ROUSSEL. arrive de Brest le 25 et embarque sur la Gau-

loise, Висялир, arrive de Brest le 23 et embarque sur la Flandre.

BRÉMAUD.... arrive de Brest le 25 et émbarque sur la Fla Manéchal... débarque du d'Estrées le 24.

Manéchal. . . reçoit le 25 l'ordre de partir pour Toulon, où doit embarquer pour la Guyane.

Curvater de Toulon le 25.

CHEVALIER.... arrive de Toulon le 25.

MESNIL.... arrive de Lorient le 28 et embarque sur la Flandre

dre.

Brémaud. débarque le 28 de la Flandre et part pour Lorient.

AIDES MÉDECIMS.

Soulages : arrive de Toulon le 8 et embarque sur la Savose le 9.

loise.

473

le 19.

Bernann, débarque de la Gauloise le 29 et rattie Touton. AIDE-MÉDECIN AUXILIAIRE.

Mellan.... embarque le 24 sur la Poursuivante. PHARMACIEN DE DEUXIÈME CLASSE.

BAOUL prrive au port le 14. PHARMACIEN DE TROISIÈME CLASSE Degorce. arrive au port le 26.

AIDE-PHARMACIEN AUXILIAIRE. Smanne, en congé de six mois, sans solde, recoit l'autorisation d'entrer, le 10, en jouissance de ce congé.

BREST.

MÉDECIN EN CHEF. Roumn........ rentre de congé le 1er.

MÉDECINS PRINCIPAUX. revient le 1er des eaux de Moligt. BRION..... rentre de congé de convalescence le 18.

FALLIER.,

MÉDECINS DE PREMIÈRE OLASSE. part pour Rochefort le 5.

part le 6 en congé pour le doctorat. revient de Lanvéoc le 10 (mission pour épidémie de Foiret,

part le 10 pour Landévénec (mission pour épidémie VAUVRAY, de variole).

part le 12 pour Plabennec (évidémie de variole). Ме́ву. arrive à Brest le 12. RICARD.

part pour Toulon le 13, à destination de la Cochin-Voré........ chine part pour Toulon le 15, à destination de la Cochin-Bontes,

chine.

revient de Cherbourg le 13. MAREC. rentre le 16 de Guipavas (épidémie de variole). part le 17 pour Marseille, à destination de l'Immi-

aration. part le 22 en concé d'un mois et demi pour le doc-

tornt

part le 24 en congé pour les eaux d'Amélic-les-LAILOUR. Bains. Perlié. part le 25 pour Toulon, à destination du Duple'x.

BEAUMANOIR...... part le 26 en congé pour les eaux d'Amélie-les-Rains

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE.

arrive à Brest le 8. Baun........ — le 10.

MONGE. CABASSAN. se rend le 8 à Toulon, à destination de la Couronne. PETITPAS-LA-VASSELAIS.... débarque du Borda le 10,

TALNY. embarque sur le Borda le 10. arrive à Brest le 10. LE DIEU.

arrive de Toulon le 11. ZABLOCKI.

part pour Toulon le 12, à destination de l'Héroine. Bellow. part pour Lorient le 15, à destination de l'Archimède.

74	BULLETIN	OFFICIEL.

embarque le 15 sur la Belliqueuse. part pour Toulon le 17, à destination de la Cochin-Masse.

chine. arrive de Toulon le 17.

Monrae arrive d'indret le 17. BRÉMAUD. part pour Cherbourg le 19.

Roussel...... GARNIER. débarque du Roland le 21, et rallie Toulon,

part le 26 pour Cherbourg. part le 22, en congé de trois mois pour le doc-RABIN. toret

CHIRURGIENS DE TROISIÈME CLASSE.

débarque de l'Onondaga le 1st et embarque sur la THERRY.........

Psnché. THOMASSET....... embarque le 1er sur l'Onondaga.

Roussel....... débarque le 1st de la Psuché. part le 10, en congé de trois mois pour le doctoral.

LE COAT DE SAINT-HAQUEN. . débarque de la Bretagne le 12, et part en congé de convalescence débarque du Gerbère le 12 et embarque sur la Bre-

lléxon. tagne.

Schnetz. embarque le 12 sur le Corbère. THOMASSET débarque de l'Onondaga le 25.

AIDES-MÉDECINS

part le 3, en congé de six mois pour le doctorat. MORVANT....... arrive à Brest le 5.

ROLLAND. rallie Toulon le 5 Costes.

revient de Cherbourg le 5. GUÉRARD ER LA OUESNERIE. . se rend le 8 à Toulon, à destination de la Cou-COASSEEN.

ronne. revient de Cherbourg le 10. Périnel......

DESCHAMPS.... id. GUYADER....... arrive à Brest le 14. part le 48 pour Cherbourg, à destination de la Gau-

loise

arrive à Brest le 19. Journ, part le 22, en congé de six mois pour le doctorat. BARRET (Eugène)..... id.

le 25.

id

MÉDECINS AUXILIAIRES DE DEUXIÈME CLASSE. rentre d'Indret et embarque sur le Vulcain le 4. Pignoxi.... débarque de la Pique et rallie Toulon le 5.

ALOES-MÉDECINS AUXILIAIRES. PAUZERGUE . . . , débarque le 21 du Roland et rallie Toulon. ESCOUBE-DAGUAL. emberque sur le Vulcain le 22.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

RAOUL... part pour Cherbourg le 5. CHALMÉ.... arrive à Brest le 15.

AIDE-MEDECIN.

GANDAUBERT. arrive de Rochefort le 25.

MOTIVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS

AIDE-BHARMACIEN AUXILIAIRE

475

débarque du Vulcain le 26, part pour Toulon, à destination de la Martinique.

LORIENT

MÉDECINS	DE	DEUXIÈME	CLASS

ALAVOINE. embarque sur l'Indre le 1er. Mesnu. embarque le 4 sur le Sésostris.

débarque le 4 du Sésostris. ROESSEAU......

arrive le 15. à destination de l'Étoile, au Sénégal. BRINDEJONG-TRÉGLODÉ. . . . Bellow..... arrive le 16, à destination de l'Archimède, au Sé-

négal. HESNIL. débarque le 20 du Sésostris et passe sur l'Indre.

débarque de l'Indre le 20 et passe sur le Pélican, passe par permutation de l'Indre sur la Gauloise, ALAYOINE.

le 25. Bellow.

embarque le 26 sur l'Indre, à destination du Sénégal. BRINDEJONG-TRÉGLODÉ. . . . id

Negre. débarque du Pélican le 21. rallie Toulon.

MÉDECIN AUXILIAIRE DE DEUXIÈME CLASSE. CHAUSSONNET.... débarque du Sesostris le 3, et part en congé de convalescence.

AIDES-MÉDECINS

embarque sur le Sésostris le 13. HELLAINE.

LÉTOUBNEAU..... id. le 46 débarque du Sésostris le 26 et passe sur l'Indre, à

destination du Sénégal. débarque du Sésostris le 26 et passe sur l'Indre, à LÉTOURNEAU......

destination du Sénégal, Marquet, débarque du Sésostris le 26 et passe sur le Sphina,

à destination du Sénégal.

PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE. BARBEROR. part le 16 pour Toulon, à destination de la Cochinchine.

PORTE. arrive de Toulon le 14.

BOCHEFORT.

MÉDECINS DE PREMIÈRE CLASSE.

LANGE... part pour Brest le 6. revient de Saintes le 7. Lepèvre. arrive de Brest le 16. BOURGAREL. rentre de congé le 30 part pour Toulon le 26.

MEDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. Assouts embarque le 1er sur l'Abrille, DROSTE.... rentre de congé le 3.

Baux.... part pour Brest le 4. ROLLET. débarque de l'Argus le 4. Rock.... embarque sur id.

476	BULLETIN	OFFICIEL.

BRINDEJONG-TRÉGLODÉ arrive de Bochefort le 8 et part pour Lorient le 15. rentre de congé le 15. embarque sur l'Arque le 23.

part pour Toulon le 26. Roux........ part pour Marseille le 23, à destination de la Réu-GÉBAUD.......

nion. AIDES-MEDECINS part le 5 pour Toulon, à destination de l'Héroine.

rentre de congé le 15, CHAILLOUX....... AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

AUDOVER débarque de la Constantine le 3, et part en congé de convalescence de trois mois. embarque le 2 sur la Constantine LAPETRE.

PHARMACIEN DE PREMIÈRE CLASSE.

DEGORGE part pour Cherbourg le 8. AIDE-PHARMACIEN. GANDAUBERT. part pour Brest le 12.

TOULON

MÉDECINE BRINCIPALIV GUILLASSE....... arrive au port le 2. id. Vesco. le 6. Lucas. id. le 10, et embarque aur la Cérès

la 45

----débarque de la Néréide le 1er et part le 5 en congé RONNESCUELLE DE LESPINOIS... de trois mois.

rentre au port le 1er, part pour Brest le 6. RICARD. débarque de l'Héroine le 8. BONNET.......

embarque sur CAUVIN. GAILLARD. part pour Rochefort le 12.

dirigé le 14 sur Cherbourg, pour embarquer sur, la Encolé....... Gauloise.

rentre de congé le 17. Terrin. part pour Brest le 18.

Duuergé. arrive de Cherbourg le 21, à destination de la Guyane.

arrive de Brost le 90 Pealié.

MÉDECINS DE DEUXIÈME CLASSE. part pour Brest le 5. LE DIEU. part pour Rochefort le 5. BRINDEJONG-TRÉGLODÉ. . . . part pour Brest le 5.

id Monge. rentre de congé le 7. AUBERT.

débarque de la Couronne le 11, part pour Brest Bourgeois...... le 12.

arrive de Brest le 11, embarque sur la Couronne CARAFSAN. le 12.

débarque du Jura le 18, part le 20 en congé de CARADEC. convalescence de trois mois,

arrive au port le 17. BRETON. débarque de l'Héroine le 18.

CHEVALIER.

MOUVEMENTS DES OFFICIERS DE SANTÉ DANS LES PORTS.

Zablocki. nrrive de Brest et embarque sur l'Héroine le 18.
Paller. . . . arrive au port le 18.

Naréchal. destiné pour la Guyane, arrive at Aldés-Rédélins.

Mourson. part pour Montpellier le 2.
Sérés. débarque du Magenta le 9.

le 10.

Tarbir. arrive au port le 8.

Jousis. . . . débarque de la Revanche le 6, part pour Brest le

Réci.... débarque de la Couronne le 12.

GOASGUEN. arrive de Brest et embarque sur la Couronne le 12.
Costes. arrive au port le 29.

Guérin. débarque de la Cérès le 25, part pour Brest le 27.
GORECKI. embarque sur la Cérès le 25.
DUVAL débarque de la Provence le 28, part pour Brest

le 30. Médegin auxiliaire de deuxième glasse.

Phononi.... arrive au port et embarque sur l'Iéna le 14, débarque de l'Iéna et part en congé de trois mois le 20.

AIDES-MÉDECINS AUXILIAIRES.

PICHE passe le 1rd de l'Iéna sur la Nerende.

Piche rentre de congé et est licencié, sur sa demande,

le 1**.

Nonvan.. rentre de congé et est licencié, sur sa demande,

NORVAN... reitre de conge et est neencie, sur sa demande, le 1er.

Delacroix... embarque le 25 sur le Jura, à destination de la Co-

chinchine.

Pouzergours. arrive au port le 27, et est licencié le 50, sur de-

mande. PHARMACIENS DE DEUXIÈME CLASSE.

PORTE. part pour Lorient le 6.

CHALMÉ..... part pour Brest le 6.
BARBEBOR.... arrive le 26, à destination de la Cochinchine.

AIDE-PHARMACIEN

Gazagues. rentre de congé le 21.

RIFFEY destiné pour les Antilles, arrive au port le 29.

TABLE ANALYTIQUE DES MATIÈRES

DU TOME DOUZIÈME

Amboine, par van Leent, 161-178. Authropologie, Rapport sur le concours du prix Godard 98-119.

Asplivaie locale des extrémités [Observation d'), par le D' H.Rev. 211-221. Australie septentrionale Exploration de l'), par le D' Belgrave Ninnis, 62-65,

Ballot (Lettre du Dr), 233. Barat (Étude sur l'énidémie de fièvres qui a régné à la Réunion en 1869). par le D' Barat. 422-440

Bathy-Berquin (Note sur le développement de la fièvre iaune à la Gua-

deloupe par), 440-453, Bâtiments cuirassés (Considérations sur les conditions hygiéniques des), de la marine impériale russe, par le D' Mert-

zaloff, 249-253. Béguin (Thèse du D'), 60-61. Beigrave Ninnis (Rapport sur l'exploration de l'Australie septentrionale,

parl, 62-65. Berchon (E.) (Histoire médicale du tatouage, par le Dr), 44-56, 141-150, 211-221, 275-283, 564-585, 455-459. Compte rendu du

Traité des Tumeurs du professeur P. Broes, par le D1), 234-235. Bibliographie, 221-233, 309-313.

Borlus (A.) (Des injections hypodermiques de sulfate de quinine dans le traitement des tièvres paludéennes de Sainte-Marie de Madagascar, par le D'). 241-249.

Brassae Revue des thèses soutenues par les médecins de la marine, par le Dr), 60-61. (Une mission médicale à Cu-

mana, par le D'), 178-192.

Broca (P.) (Traité des tumeurs, par le professeur), compte rendu par Berchon. 251-255.

Bulletin officiel, 76-80, 152-157, 236-237, 314-316, 391-396, 471-480,

Callisen (Étude critique sur), par le De B. Rev. 283-302.

Chronologie médicale de la ville de Saint-Pierre (Martinique), par le D' Rufz de Lavison, 33-44, 119-141, 253-275, 305-364.

Cicatrices du tatouage chez les négres (Des), par le D' Ad Nicolas, 68-70. Concours de septembre 1869 dans les trois écoles de médecine navale, 383. Constantinople (Note sur la constitution médicale de), par le D. Marroin, 302-

509, 459-466, Contributions à la géographie médicale, par van Leent, 81-98, 161-178. Corps étrangers, dans le canal nasal (Observation de), par le D' Dorvau, 151-

Cumana (Une mission médicale à), par le D^{*} Brassae, 178-192.

Daltonisme chez les matclots, 235.

Dorvau (Observation de corps étrangers dans le canal nasal, par), 151-152.

Eau (Étude sur l') thermo-minérale du puits artésien de l'hôpital de Rochefort. 5-18. Eaux de la Preste (Délibération du cou-

seil supérieur de santé relativement à l'étude faite par M. le médecin en chef Jossie, sur les), 72-75.

Embarquement (Liste d'), ou de départ, 155-157.

Entozogire de l'estomac chez les bœufs l à Mayotte, par le D' Grenet, 65-68. F pidémie de fièvres (Étude sur l'), qui a régné en 1867 à la Réunion, par le

Dr Barat. 422-410.

Fièvres dite des vaisseaux cuirassés, pas le Dr Holden, 70-72.

lièvre jaune (De l'examen des urines comme signe de diagnostie différentiel de la), par le D' Vidaillet, 57-60,

Notesur le développement de la), à la Guadeloupe , par Bathy-Berquin, 440-453.

Hodard [Prix], 72.

(Rapport sur le concours pour de prix), 98-119. Arenet (Entozoaire de l'estomac chez

les bœufs à Mayotte, par le Dr), 65-68.

"Haltelin (Note sur les hydatides en Islande, par le Dr), 331-355. Holden (Be la fièvre dite des vaisseaux cuirassés, par le Dr), 70-72.

ydatides en Islande (Note sur les), par le D. Hjaltelin, 331-355.

lades orientales (Les possessions néerlandaises dans les), par van Leent, 81-98.

fafluence du régime, du climat et des longs voyages sur la santé et les maladies des marins, par A. Rattray, 321-551.

injections hypodermiques de sulfate de quinine dans le traitement des fièvres paludéennes de Sainte-Marie à Madagascar (Des), par le D' A. Borius.

Jaumes (F .- A.) (Traité de patholonic et de théraverdique générales de). compte rendu, par Ad. Nicolas, 509-313.

L

et privée de), compte rendu par J. Rochard, 222-233. Livres recus. 152, 235, 390.

Maker (Eloge de Quoy, par le directeur) 401-422.

Marroln | Note sur la constitution médicale de Constantinople, par le Dr. 302-309 459-464

Médecins navigateurs (Les), par le D'

H. Rey, 283-502. Mertzaloff (Quelques considérations sur les conditions hygiéniques des hi-

timents cuirassés de la marine impériale russe, par le Dr. 249-253. Moluques (lies), par van Leent, 81-98, Mouvements des officiers du corps de

santé, 76-80, 157-160, 237-240, 316-520, 596-400, 472-480.

Nécrologie, 149-151.

Nicolas (Ad.) (Des cicatrices du tatouage chez les nègres par le Dr), 68-

(Compte rendu du Traité de pathologie et de thérapeutique générale de F.-A. Jaumes, par le D), 309-313.

Ovariotomie suivie de succès pratiquée à Marseille par le D' Isnard, 72,

Paulet et Sarazin (Traité d'anatomie topographique, par), compte rendu par J. Bochard, 466-471. Preste (La) (Délibération du conseil

supérieur de santé relativement à l'étude faite sur les eaux de), 72-75, Promotions et nominations à la suite du concours de 1869.

Quatrefages (De) (Rapport sur le concours du prix Godard, par M.), 98-119.

Quoy (Éloge de), par le directeur Maher, 401-422.

Levy (M.) (Traité d'hygiène publique | Rattray (A. Influence du régime, du

climat, et des longs voyages sur la santé et les maladies des marins, par le D^r), 321-351.

le D^r), 521-551.

Revue des thèses soutenues par les médecins de la marine, 60-61.

Rochard (J.) (Comple rendu du Traité d'hygiène de M. Lévy, par le D'), 211-221

(Compte rendu du Traité d'anatomie topographique de Paulet et Sarazin, par le Dr), 466-471.

Rey (II.) (Observation d'asphyxic locale des extrémités, par le D'), 211-221.

 (Étude critique sur Callisen, par le Dr), 283-302.

Rapport sur les travaux dont il serait

déstrable de charger les observateurs que S. E. le ministre de l'instrucțion publique se propose d'embarquer à bord du vaisseau le Jean-Bart, 18-33.

— sur le concours pour le prix Godard, 98-119.

Rufz de Lavison (Chronologie des maladies de la ville de Saint-Pierre (Martinique), par le Dr), 33-44, 119-141, 253-275, 335-364.

т

Tatouage (Ilistoire médicale du), par le D' Berchon, 44-56, 141-150, 192-211, 275-285, 364-385, 455-459. — (Cicatrices du), chez les nègres,

par le D' Ad. Nicolas, 68-70. Thèses pour le doctorat en médecine, 76, 153, 257.

201.

Urines (De l'examen des), comme signe de diagnostie différentiel de la fièvre

jaune, par le Dr Vidaillet, 37-60-

Van Leent. (Les possessions néerlandaises des Indes orientales), por van Leent, 81-98, 161-178.
Variétés, 62-72, 150-152, 235, 313-514, 583-590.

Vidaillet (De l'examen des urines comme signe de diagnostic différentiel de la fièvre jaune, par le Dr., 57-60

